

Потолки с акустической штукатуркой

Система VoglToptec®

Техническая информация



VoglToptec®



И глазу отрада,
и акустика - что надо!

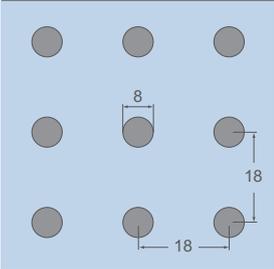
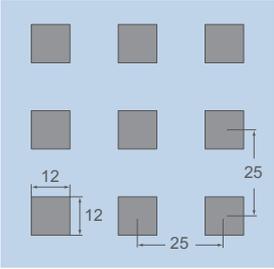
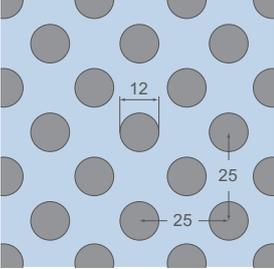
Система акустической штукатурки со
встроенной гарантией успеха

Потолки с акустической штукатуркой

Система VoglToptec®

Схемы расположения отверстий и коэффициенты звукопоглощения



Артикул	№ артикула	Описание	Детали	м ² / поддон шт./ поддон
	7221100010	Модульная плита акустической штукатурки Reflexio (гладкая) с обратной стороны обшита акустическим флизелином Нормированный индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,10$ Класс звукопоглощения п. К. для создания рефлектирующих зон на поверхности потолка	1206 x 2006 x 12,5 мм Индекс перфорации: 0,0% Поверхностная плотность: 10,0 кг/м ² Продольная кромка: ПК Поперечная кромка: ПК В объем поставки входит комплект болтов Vogl	60,5 м ² / поддон 25 шт./ поддон 
	7221102110	Модульная плита акустической штукатурки 8/18R с обратной стороны обшита акустическим флизелином Нормированный индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,70$ Класс звукопоглощения C Прокладка из стекловаты 30 мм $\alpha_w = 0,75$ Класс звукопоглощения C	1194 x 2004 x 12,5 мм Индекс перфорации: 15,4% Поверхностная плотность: 8,5 кг/м ² Продольная кромка: ПК Поперечная кромка: ПК В объем поставки входит комплект болтов Vogl	59,8 м ² / поддон 25 шт./ поддон 
	7221109110	Модульная плита акустической штукатурки 12/25Q с обратной стороны обшита акустическим флизелином Нормированный индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,75$ Класс звукопоглощения C Прокладка из стекловаты 30 мм $\alpha_w = 0,90$ Класс звукопоглощения A	1206 x 2006 x 12,5 мм Индекс перфорации: 22,9% Поверхностная плотность: 7,7 кг/м ² Продольная кромка: ПК Поперечная кромка: ПК В объем поставки входит комплект болтов Vogl	60,5 м ² / поддон 25 шт./ поддон 
	7231113110	Акустическая плита Ultrakustik 12/25R DLV с обратной стороны обшита акустическим флизелином Нормированный индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,80$ Класс звукопоглощения B Прокладка из стекловаты 30 мм $\alpha_w = 0,95$ Класс звукопоглощения A	1232,5 x 1950 x 12,5 мм Индекс перфорации: 35,3% Поверхностная плотность: 6,5 кг/м ² Продольная кромка: ПК Поперечная кромка: ПК В объем поставки входит комплект болтов Vogl	60,0 м ² / поддон 25 шт./ поддон 

VoglToptec® Плита акустическая Ultrakustik

Плита с заданным направлением укладки благодаря огибающим и поперечным винтовым и упорным скобам. Идеальная ровность и колоссальная устойчивость несмотря на крайне высокий индекс перфорации 35,3%.



Потолки с акустической штукатуркой

Система VoglToptec®
Компоненты системы



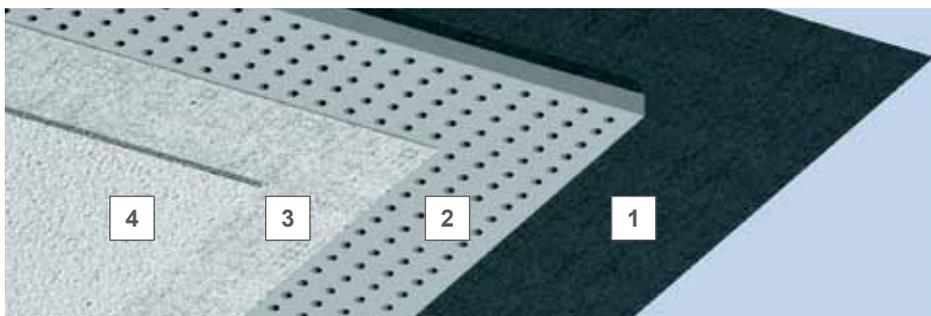
Упаковочн. ед.
Упаковочн. ед./
поддон

Артикул	№ артикула	Описание	Состав	Упаковочн. ед. Упаковочн. ед./ поддон
	90501300	Vogl Supergrund LF 201 Универсальное грунтовое покрытие, регулирующее поглощающую способность, не содержащее растворителей и пластификаторов, с низким уровнем выбросов, не содержащее веществ, вызывающих образование темных пятен	1 канистра = 20 литров	1 упаковочн. ед. = 1 канистра 24 канистры/ поддон
	90605000	VoglToptec® Флизелин для основания под штукатурку Специальная стекловолокнистая ткань, служащая основанием под акустическую штукатурку, несгораемая A2, перекрывающая трещины, влагостойкая, размероустойчивая, цветовое оформление белое	Ширина рулона = 1145 мм Длина рулона = 100 м	1 упаковочн. ед. = 1 рулон 15 рулонов/ поддон
	90604000	VoglToptec® Клей специальный Готовый к использованию, проверенный на токсичность дисперсионный клей для флизелина для основания под штукатурку на перфорированные потолочные плиты, не содержащий растворителей и пластификаторов, с низким уровнем выбросов, не содержащий веществ, вызывающих образование темных пятен, готовый продукт	1 ведро = 16 кг	1 упаковочн. ед. = 1 ведро 24 ведра/ поддон
	90602000	VoglToptec® Akustik Nano SF Декоративная, органически связанная, акустическая торкрет-штукатурка с открытыми порами, исключительно изящная структура, величина зерна до 0,5 мм, матовая, высокая степень белизны, готовый продукт	1 ведро = 18 кг	1 упаковочн. ед. = 1 ведро 24 ведра/ поддон
	90602100	VoglToptec® Akustik Color Nano SF Декоративная, органически связанная, акустическая торкрет-штукатурка с открытыми порами, особо изящная структура, величина зерна до 0,5 мм, готовый продукт, цветовое решение (RAL и т.д.) просьба указать при размещении заказа	1 ведро = 18 кг	1 упаковочн. ед. = 1 ведро 24 ведра/ поддон
	90603000	VoglToptec® Akustik Mineral SF Декоративная, минерально связанная акустическая торкрет-штукатурка с открытыми порами, исключительно изящная структура, на стройплощадке подлежит замешиванию на воде	1 мешок = 10 кг	1 упаковочн. ед. = 1 мешок 40 мешков/ поддон

Комплексная надежность!

Идеально подобранные друг к другу компоненты проверены в системе, что гарантирует беспрецедентную в сфере потолков с акустической штукатуркой степень надежности обработки и достижения результата.

- 1 Акустический флизелин заводской
- 2 VoglToptec® Модульн. плита акуст. штукатурки
- 3 Флизелин основ-я под штукатурку силами заказчика
- 4 Акустическая штукатурка силами заказчика



Потолки с акустической штукатуркой

Нижняя конструкция CD/CD

Структура системы



Основные профили крепятся подвесами на несущем перекрытии при помощи разрешенных стройнадзором крепежных материалов. При этом межцентровое расстояние и количество подвесов и креплений определяются строительными нормативами и стандартами EN 13964/DIN 18181. Несущие профили CD 60/27 крепятся на основных профилях крестовидными соединителями CD 60/27.

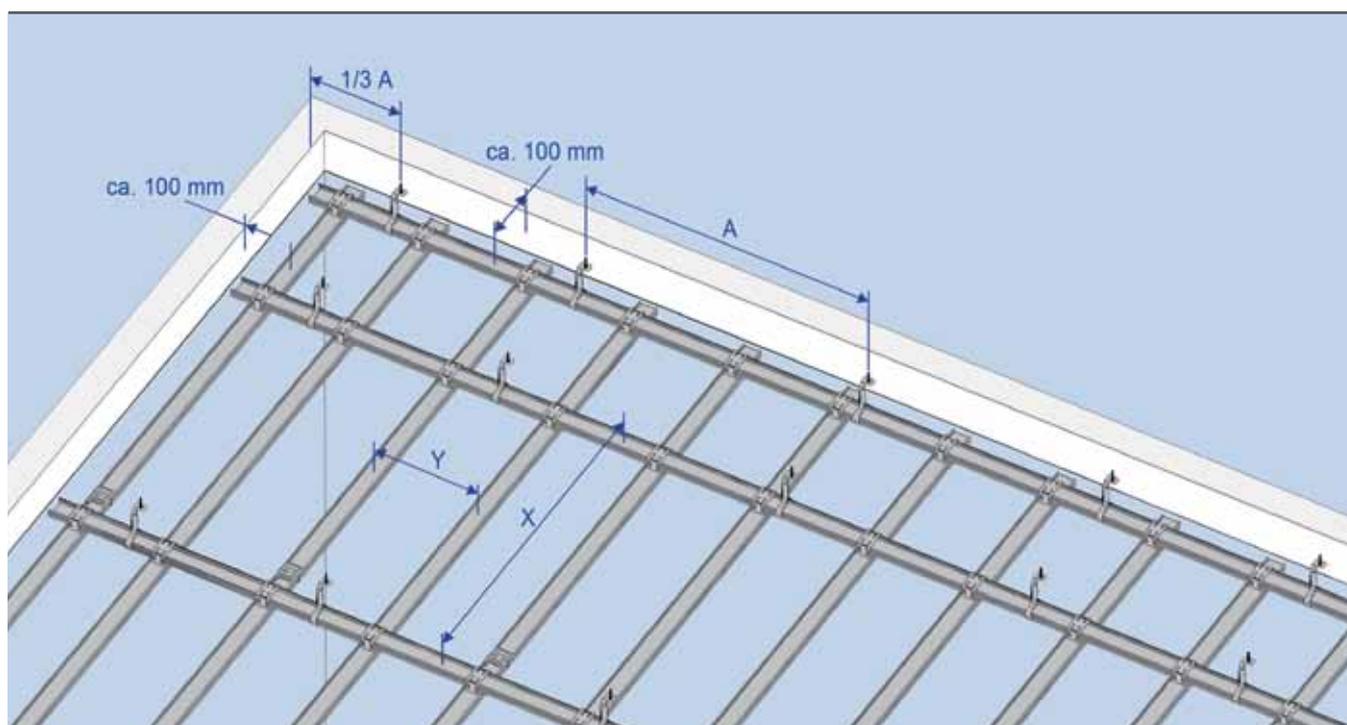
Удлинение CD 60/27 осуществляется при помощи продольных соединителей, при этом стык основных профилей должен располагаться вблизи подвеса (макс. 100 мм). Как правило, стык основных и несущих профилей должен быть в разборку.

При обработке гипсовых плит ориентироваться на стандарт EN 13964/DIN 18181, равно как и на рекомендации изготовителя.

Такие встроенные компоненты, как осветительные приборы, вентиляционное оборудование, спринклерные системы пожаротушения и т.д. необходимо подвесить отдельно.

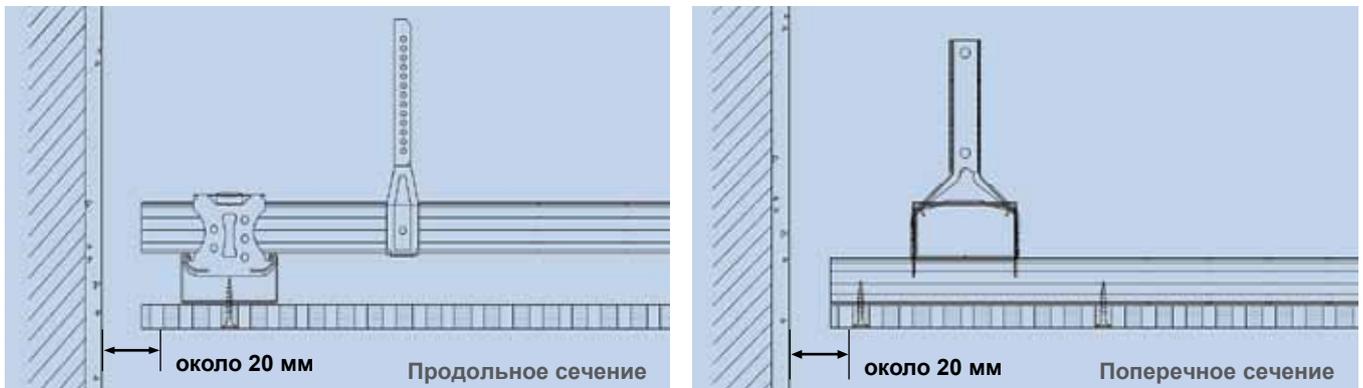
Следует учитывать и смещение в нижнюю конструкцию ввиду наличия встроенных потолочных деталей.

Данные конструкции		Потолок с акустической штукатуркой						
Толщина плиты	мм	12,5						
Поверхностная нагрузка	кН/м ²	≤ 0,15					≤ 0,30	
Межцентр. расст-е подвесов A	мм	1150	1050	1000	950	900	900	750
Межцентр. расст-е осн. проф. X	мм	600	800	900	1000	1100	600	1000
Межцентр. расст-е несущ. проф. Y								
VoglTortec® Модульн. плита акуст. штукатурки 8/18R, 12/25Q, Reflexio (гладкая)	мм						334	
VoglTortec® Плита акустическая Ultrakustik 12/25R DLV	мм						325	



Потолки с акустической штукатуркой

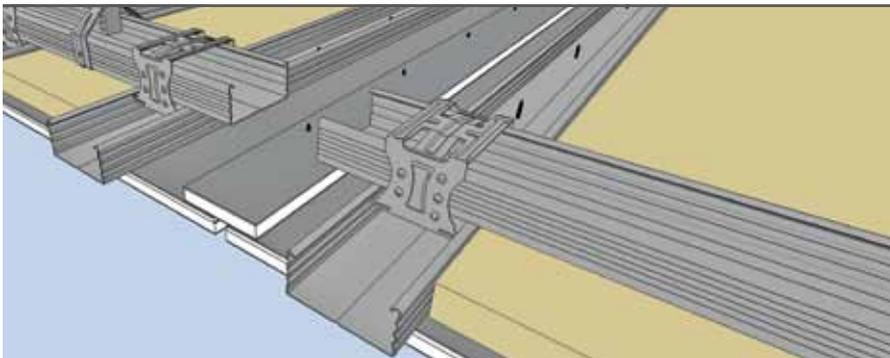
Нижняя конструкция CD/CD
Структура системы



Примыкание к стене:

Для предотвращения образования диспропорционального соотношения давления/ температуры между воздушной прослойкой и полезным пространством потолка рекомендуется вентиляция потолка. Поэтому мы советуем оформить присоединение системы VoglTortec® к стене при помощи открытого теневого шва (около 20 мм).

По запросу мы предоставим Вам дальнейшие варианты системы VoglTortec®.



Деформационные швы:

С целью предотвращения образования трещин на поверхности потолка, через каждые 10 погонных метров/ 100 м² предусмотрены деформационные швы.

Нижняя конструкция должна быть полностью отделена (см. рис.), а уложенная полоса плиты привинчивается лишь с одной стороны.

Расход материала на м² потолка при 100 м² (10 м x 10 м, без потерь и отходов)

Металлическая нижняя конструкция, расст-е подвесов 1000 мм, осн. профилей 900 мм, несущ. профилей 334 мм			
№ артикула	Наименование артикула	Единица	Кол-во
2016X000 50809000	Крепление Потолочный гвоздь, DN 6 x 35	Шт.	1,3
	Подвес Прямой подвес 50/120/200 Самонарезающий винт LN 3,5 x 9,5 или	Шт. Шт.	1,3 2,6
20128 / 20151	Скоба нониуса/ нижняя часть нониуса	Шт.	1,3
25501000	Предохранительный шплинт нониуса	Шт.	1,3
25XXX000	Верхняя часть нониуса, 200-2400 мм	Шт.	1,3
100XX000	Профили и соединит. элементы Профиль CD 60/27/0,6 гК, L=XXX мм	м	4,1
20159000	Соединит. элемент, продольн., CD 60/27	Шт.	0,8
20135000	Крестовидный соединитель, CD 60/27	Шт.	3,3
52130000	Винт для перфор. плит SN 3,5 x 30	Шт.	22

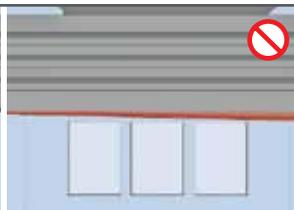
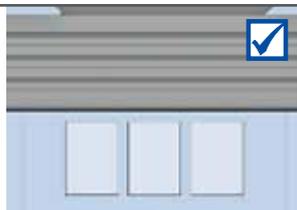
Потолки с акустической штукатуркой

Руководство по монтажу 120

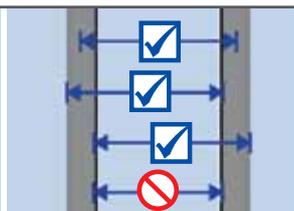
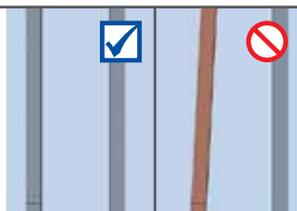
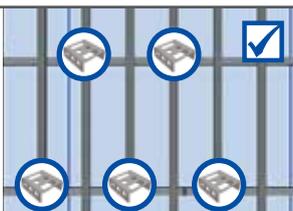
VogelTortec® – Монтаж потолочных плит



Нижнюю конструкцию необходимо испытать на прочность при сжатии и ровность (с помощью нивелирной рейки)



Затем проверить и, при необходимости, подрегулировать межцентровые расстояния потолочных профилией CD. Продольные соединители всегда располагать смещенно (см. рис.) Межцентровые расстояния подлежат точному замеру!



Если смотреть со входа в помещение, предпочтительным является расположение плит поперечной кромкой параллельно окну (основное направление света)



Исключение: плита акустическая Ultrakustik с заданными винтовыми скобами

Определение центра помещения для установки первой потолочной плиты, учитывая при этом возникающие зоны примыкания к стене



Для осуществления монтажа мы рекомендуем использовать следующие материалы:
Болты для перфорированных плит и соответствующее сверло

Правильное обращение с потолочными плитами:

- При складировании потолочных плит всегда учитывать статику строительных элементов
- Хранить потолочные плиты не в вертикальном положении, а на ровной поверхности специального поддона
- Потолочные плиты следует переносить так, чтобы поперечная кромка находилась в вертикальном положении
- Защищать потолочные плиты от влажности, относительная влажность 40 - 80%
- Избегать сильных температурных колебаний
- Беречь складированные потолочные плиты от прямого солнечного света

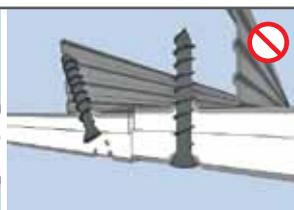
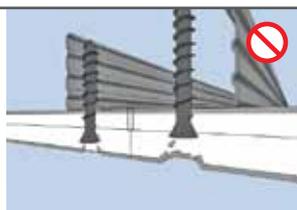
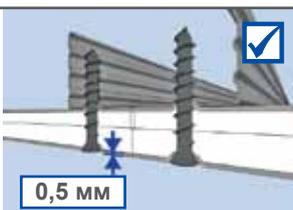
Осуществляя монтаж в одиночку с помощью подъемного устройств для плит или привлекая дополнительную рабочую силу, разместить плиту в нужной точке нижней конструкции



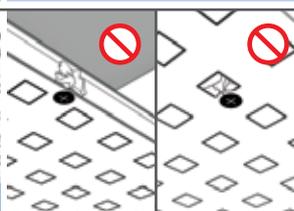
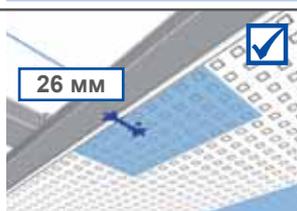
Схема расположения отверстий	Межцентр. расст-е
Модульная плита акустической штукатурки 8/18R, 12/25Q, Reflexio	334 мм
Плита акустическая Ultrakustik 12/25R DLV	325 мм

Схема расположения отверстий	Межцентр. расст-е
Модульная плита акустической штукатурки 8/18R, 12/25Q, Reflexio	334 мм
Плита акустическая Ultrakustik 12/25R DLV	325 мм

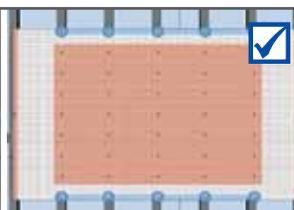
Вкручивать винты в плиту необходимо под прямым углом, а потайная головка винта должна уйти на 0,5 мм вглубь лицевой стороны потолочной плиты



Расстояние между винтовыми точками крепления должно составлять не больше 170 мм. Максимальное расстояние от винта до внешней кромки плиты не должно превышать 26 мм. Не допускать повреждения модульных плит акустической штукатурки потайными головками винтов



Сначала по центру соединить винтами потолочную плиту с нижней конструкцией, опустить подъемное устройство и затем установить по одному винту в середине поперечных сторон в области кромки; в конце привинтить продольные стороны



Потолки с акустической штукатуркой

Руководство по монтажу 120

VoglTortec® – Монтаж потолочных плит



Учитывать маркировку плит (штемпель) и монтировать в направлении чтения (все штемпели "смотрят" в одну и ту же сторону)



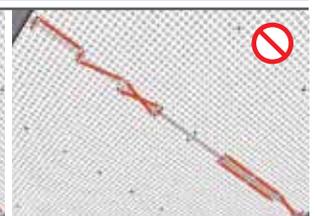
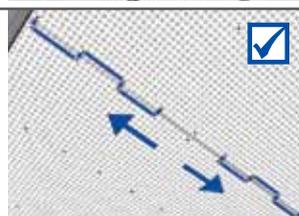
Общие условия организации строительных работ/ рекомендации изготовителя

- Учитывать деформационные швы только что возведенного здания
- Необходимо предусмотреть деформационные швы примерно через каждые 10 м или 100 м² соответственно
- Картонный слой следует не просверливать, а всего лишь вытеснить вниз
- Температура обработки не ниже +10°C, а температура на стройплощадке не ниже +5°C
- Не соединять смонтированную поверхность потолка с корпусом сооружения
- Изоляционный материал (минеральная вата) укладывается непосредственно на потолочные плиты
- Работы на поверхности потолка (контрольные отверстия, отверстия для ламп и т.д.) необходимо осуществить сразу же после монтажа потолочных плит

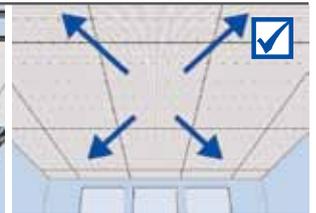
В качестве упора использовать профиль CD или нивелирную рейку, для установки в требуемое положение придвинуть следующую плиту к предыдущей по профилю CD/ нивелирной рейке и закрепить ее



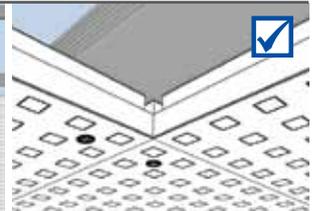
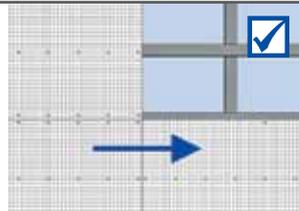
Привинчивать болты попарно вдоль всей плиты в зоне ее стыка ("зигзагом"), начинать с левой или правой стороны предварительно установленного фиксирующего винта, чтобы получить ровный стык



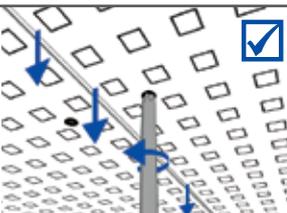
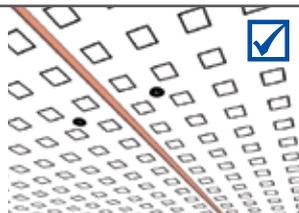
Вначале потолочные плиты устанавливаются в направлении продольной стороны, затем поперечной - так на потолке образуется четко обозначенный крест. Оставшиеся участки монтируются таким же образом начиная от середины помещения.



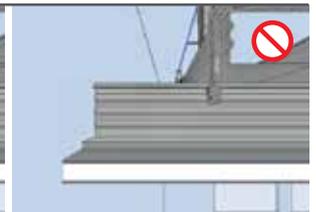
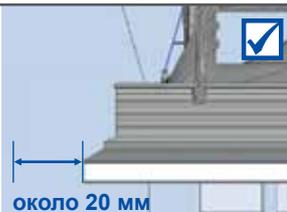
Остальные потолочные плиты укладываются встык; область стыка непременно проверять на ровность и затем работать по системе "крейцфуги"



По окончании монтажа плит все швы необходимо еще раз проверить на ровность, при необходимости подрегулировать отверткой и затем проверить с помощью нивелирной рейки

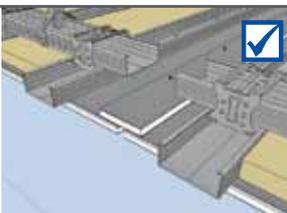
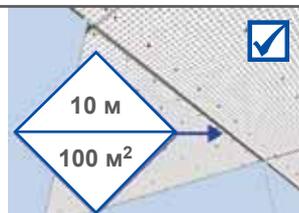


Изнаначное изоляционное покрытие укладывать непосредственно на потолочные плиты



Мы рекомендуем оформить присоединение к стене при помощи открытого теневого шва

Через каждые 10 погонных метров/ 100 м² должны быть предусмотрены деформационные швы в 5-10 мм



Уложенная полоса плиты привинчивается лишь с одной стороны

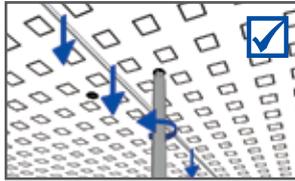
Потолки с акустической штукатуркой

Руководство по монтажу 110

VogIToptec® – заключительный слой покрытия



Проверить области стыка плит и головки винтов, при необходимости выровнять сдвиги по высоте с помощью отвертки



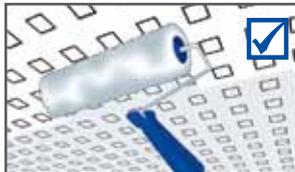
Общие условия организации строительных работ

- Хранить грунтовку, клей и акустическую штукатурку ** в месте, защищенном от мороза**
- Тару необходимо закрывать при длительных перерывах в работе
- Все материалы необходимо перемешать перед применением
- Температура обработки не ниже +18°C а температура на стройплощадке не ниже +10°C
- Относительная влажность воздуха: 40-80%
- Наливные, цементные или асфальтовые покрытия должны быть полностью просушены – наличие остаточной влаги недопустимо
- Избегать резкого нагревания и охлаждения помещений во время монтажа и просушки – риск образования трещин
- Беречь от солнечных лучей и нагревания

Грундирующая поверхность потолка при помощи средства Vogl Supergrund LF; основание должно быть сухим, без загрязнений и сепарационных веществ. Грунтовое покрытие в неразбавленном виде наносится с помощью валика с цигейковой "рубашкой" Продолжительность сушки: 12 ч



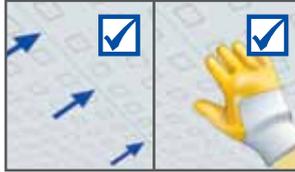
Обильно и равномерно нанести валиком с цигейковой "рубашкой" специальный клей VoglTortec® и сразу же положить на влажное клеевое основание флизелин под штукатурку; прижать шпателем для обоев. Нанесение клея путем распыления не допускается



Во время обоечно-клеячных работ следить за тем, чтобы клей не подсох, т. к. это может привести к образованию пузырьков. Последующие полосы флизелина для основания под штукатурку укладывать внахлест (5-10 см) и разделять посредством двойного реза



Проверить поверхность и швы; на лицевой стороне флизелина не должно быть клея (светлые пятна)



Продолжительность сушки: 12 ч

Акустическую штукатурку VoglTortec® Nano SF следует медленно размешать перед применением (2-3 мин.)

VogIToptec® Nano SF = готовая смесь



Нанесение заключительного слоя акустической штукатурки Рекомендации изготовителя

- Машинная техника: шнековый насос для нанесения штукатурки (напр. Strobot 204S) и компрессор большой мощности
- Расстояние подачи (сопло - потолок) около 700 – 900 мм
- Рабочее давление воздуха 1,5 – 2,0 бар
- Мощность компрессора: не менее 600 л / мин.
- Размер сопла 4-6 мм (в зависимости от желаемой структуры)
- Кол-во наносимого вещества:
 - 1-й проход около 700 г/м²
 - 2-й проход около 900 г/м²
 - 3-й проход около 1100 г/м²
 - Всего около 2700 г/м²

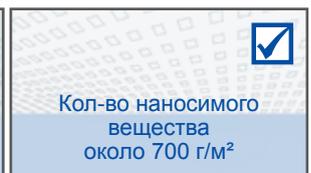
Оптимальная форма нанесения определяется на строительной площадке (использовать коричневый картон и т.д.)



При первом проходе нанести акустическую штукатурку круговыми движениями

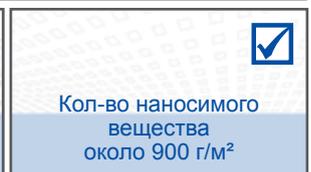
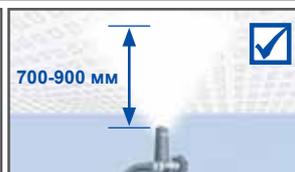
Внимание! Не допускать образования красочного тумана; отверстия еще видны

Продолжительность сушки: 5 ч



По окончании периода сушки также круговыми движениями нанесите второй слой на поверхность потолка; отверстия еще слегка видны

Продолжительность сушки: 12 ч



Потолки с акустической штукатуркой

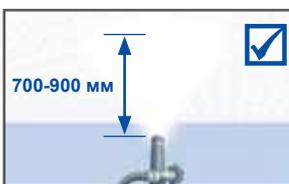
Руководство по монтажу 110

VogIToptec® – заключительный слой покрытия



По окончании периода сушки также круговыми движениями нанесите третий слой на поверхность потолка; отверстий больше не видно

Продолжительность сушки: 12 ч



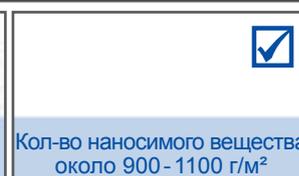
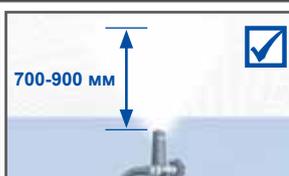
Кол-во наносимого вещества около 1100 г/м²

Ремонт/нанесение свежего слоя акустической штукатурки

Для устранения загрязнений допускается нанесение на потолок дополнительного слоя покрытия. Предварительно потолок следует обмести мелкой волосяной щеткой

Внимание! Акустический эффект потолка пропадает при нанесении краски!

Круговыми движениями нанести на поверхность потолка следующий слой, количество наносимой акустической штукатурки может варьироваться в зависимости от степени загрязнения



Кол-во наносимого вещества около 900-1100 г/м²

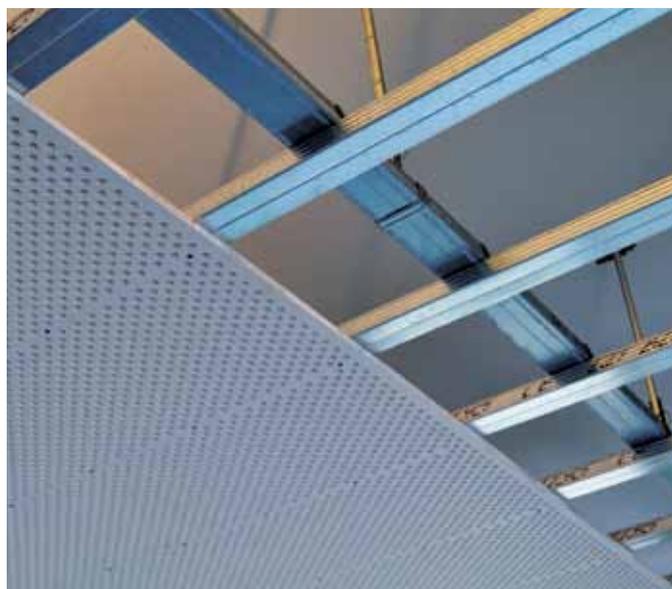


Таблица расхода при нанесении заключительного слоя на м² (без потерь и отходов)

№ артикула	Наименование артикула	Единица	Кол-во
90501300	Vogl Supergrund LF	л	прим. 0,15
90604000	VogIToptec® Клей специальный	кг	прим. 0,30
90605000	VogIToptec® Флизелин для основания под штукатурку	м ²	прим. 1,00
90602000	VogIToptec® Akustik Nano SF	кг	прим. 2,70 – 3,00

Потолки с акустической штукатуркой

Система VoglToptec®

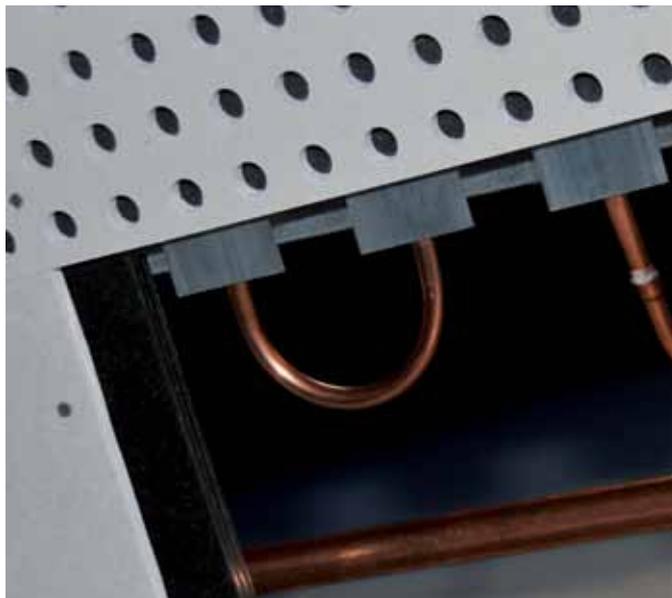
Индивидуальное исполнение



VoglToptec® Thermotec

Идеальное решения для Вашего климатического потолка с акустической штукатуркой

Вы хотите, чтобы Ваш потолок с акустической штукатуркой был не только эффективным, но и имел отличные климатические свойства? Тогда наша система VoglToptec® Thermotec - идеальное решение для Вашего объекта! Комбинация из 10-миллиметровых плит VoglThermotec® и системы акустической штукатурки VoglToptec® позволяет достигнуть наилучших показателей охлаждения в сочетании со звукопоглощением и эстетичной поверхностью. Само собой, успех гарантируется, ведь все компоненты системы изготовлены на предприятии Vogl Deckensysteme.



VoglToptec® со специальной пленкой на изнаночной стороне

Подходящий вариант, если Ваш потолок находится "под давлением".

Вам наверняка знакома такая ситуация: по потолку необходимо проложить систему вентиляции для реализации требуемого на объекте воздухообмена. Вентиляция подобного рода под час может осуществляться лишь по швам в зоне кромки, так что остальная часть потолка должна быть герметичной. Как раз для такого случая у нас в наличии теперь имеется надежное и простое в применении решение в системе VoglToptec®. Благодаря наклеенной с изнаночной стороны специальной пленке потолок с акустической штукатуркой становится герметичным и защищенным от сквозняков, но сохраняет при этом свои акустические свойства. А значит, это идеальное решение для готового потолка, которому когда-нибудь суждено оказаться "под давлением".



Потолки с акустической штукатуркой

Система VoglToptec®
Достоинства



Идеальные потолки с акустической штукатуркой - дело техники

С целью значительного улучшения акустики помещения за счет поверхностей потолка и стен помимо высокоэффективных акустических перфорированных плит можно использовать и акустическую штукатурку. Каждая технология в отдельности уже представляет собой исключительно эффективное акустическое решение. Но их сочетание

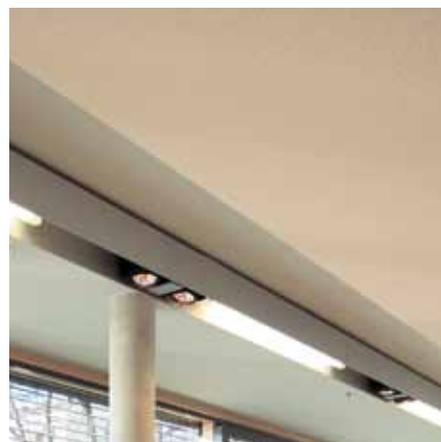
дает непревзойденный результат в плане эстетики и звукопоглощения. Однако до сегодняшнего дня обработка традиционных плит основания под штукатурку больше походила на обработку гладких гипсокартонных плит и имела мало общего с современной монтажной техникой. VoglToptec® работает совершенно иначе и, что самое главное, абсолютно без шпаклевания.



Рациональность и наивысшая эффективность

Важное событие в истории развития потолков с акустической штукатуркой

- Отсутствие типичных ранее шпаклевочных кромок приводит к значительному увеличению индекса перфорации, что позволяет повысить акустическую эффективность
- Ускоренный и более экономичный процесс обработки посредством прецизионной техники укладки встык
- Индекс звукопоглощения до $\alpha_w = 0,95$ (Класс звукопоглощения А)
- Все из одних рук: комплексная система, идеально согласованная и проверенная
- В объем поставки входит комплект болтов Vogl
- Возможна поставка и с минеральной акустической штукатуркой



Структура слоев для чистовой обработки

Акустическая штукатурка наносится на флизелин для основания под штукатурку в три отдельных "прохода" с выдержкой времени, пока не будет достигнута толщина слоя открытопористой штукатурки примерно в 3 мм



VoglToptec® Akustik Nano SF

Акустическая торкрет-штукатурка с исключительно изящной структурой поверхности, величина зерна до 0,5 мм



VoglToptec Akustik Color

Прокрашенная акустическая торкрет-штукатурка в соответствии с RAL или прочими цветовыми графиками

Потолки с акустической штукатуркой

Система VoglTortec®

Описание продукции



Потолок с акустической штукатуркой – система VoglTortec®

Потолок с акустической штукатуркой, подвесная потолочная конструкция, с одной стороны обшитая модульными плитами акустической штукатурки VoglTortec®, с обратной стороны обшитая акустическим флизелиновым покрытием, закрепленная на упругой нижней конструкции из оцинкованных металлических профилей, горизонтально вровень подвешенная на подвесах и закрепленная разрешенными строительным надзором крепежными материалами, с изоляционным материалом или без него в соответствии со строительно-физическими требованиями, исполнение согласно предписаниям изготовителя, вкл. все работы по присоединению и созданию швов, соединительные и крепежные материалы.

Потолочная система для нанесения на стройплощадке торкрет-штукатурки, состоящая из флизелина для основания под штукатурку VoglTortec® и верхнего слоя акустической штукатурки VoglTortec® согласно рекомендациям изготовителя.

Структура системы

Нижняя конструкция согл. DIN 18181:2007-02

Профили:

Упругое исполнение из оцинкованной листовой стали CD 60/27 в качестве основного и несущего профиля согл. EN 14195

Подвес:

- Подвешивание при помощи нониусных систем (верхняя часть, нониусная скоба),*
- Подвешивание при помощи нониусных систем (верхняя/нижняя часть),*
- Подвешивание с прямыми подвесами,*
- Крепление разрешенными строительным надзором крепежными материалами.

Соединение:

Соединение основного - несущего профиля посредством крестовидных соединителей, * подвесы и крестовидные соединители согл. EN 13964,

Межцентровое расстояние подвесов: макс. 900 мм, Межцентровое расстояние основной профиль: макс. 1100 мм, Межцентровое расстояние несущий профиль: 325 мм/ 334 мм.*

Обшивка:

Модульные плиты акустической штукатурки - перфорированные потолочные плиты согл. EN 14190, с обратной стороны обшитые акустическим флизелином, однослойные 12,5 мм, укладывать встык при помощи болтов для перфорированных плит SN 30, закреплять на нижней конструкции, расстояние между винтовыми точками крепления не более 170 мм. Учитывать монтажные рекомендации изготовителя.

Схема расположения отверстий/ индекс перфорации/ поверхностная плотность:

- Reflexio / 0,0% / 10,0 кг/м²*
- 8/18R / 15,4% / 8,5 кг/м²*
- 12/25Q / 22,9% / 7,7 кг/м²*
- Ultrakustik 12/25R DLV / 35,3% / 6,5 кг/м²*

Поверхностная нагрузка:

- менее или равно 0,15 кН/м²*
- менее или равно 0,30 кН/м²*

Исполнение швов:

Система VoglTortec в соответствии с рекомендациями изготовителя, принцип укладки "встык" без шпаклевки, области головок винтов и стыков плит отшлифовать вровень с поверхностью, не шлифовать винтовые головки, зашпаклевка не требуется, учитывать монтажные рекомендации изготовителя.

Основание:

Высота подвешивания: h = мм

Монтажная высота: h = мм

Высота помещения: h = мм

Толщина изоляции: d = мм

Исполнение: заключительный слой покрытия в системе

VoglTortec®

Система в целом: Vogl Deckensysteme или равноценные им

* Ненужное вычеркнуть

В сети Вы найдете многочисленные материалы: проспекты, бюллетени, детальные проекты, описание продукции, а также руководства по монтажу в формате PDF и с анимацией. Подробности на сайте:

www.vogl-deckensysteme.de



Облегчение труда в интернете:
www.vogl-ceilingssystems.com

- Я бы хотел узнать побольше и прошу прислать мне дополнительную информацию.
- У меня имеется конкретный объект. Ваш консультант должен связаться со мной с целью назначения встречи.
- Я хочу подписаться на получение бесплатного электронного бюллетеня. Подписка на бюллетень может быть аннулирована в любое время.

Ответ по факсу:

+49 (0) 9104-825-250

Имя

Фирма

Улица

Индекс/ населенный пункт

Телефон

Телефакс

Электронная почта

Я даю свое согласие на обработку и использование моих личных данных, таких как имя, адрес, номер телефона и адрес электронной почты в консультационных и рекламных целях или для исследования рыночной конъюнктуры. Данное изъяснение согласия может в любой момент быть отозвано, что будет действительно при ведении всех дел в будущем, путем одностороннего письменного заявления в адрес компании Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestraße 10, 91448 Emskirchen или по телефону: 09104-825-0.

Vogl Deckensysteme GmbH

Industriestraße 10

91448 Emskirchen

Телефон: +49 (0) 9104-825-0

Телефакс: +49 (0) 9104-825-250

info@vogl-ceilingssystems.com

www.vogl-ceilingssystems.com

Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений. Данные касательно расхода, объема и исполнения носят эмпирический характер. Указанные данные отвечают современному уровню техники. Помимо наших указаний по обработке необходимо соответствующим образом соблюдать действующие строительные-технические предписания, нормы и директивы. Все права защищены. Перепечатка и электронное воспроизведение материала полностью или частично требует четкого согласия компании Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestraße 10, 91448 Emskirchen.