

Техническая информация

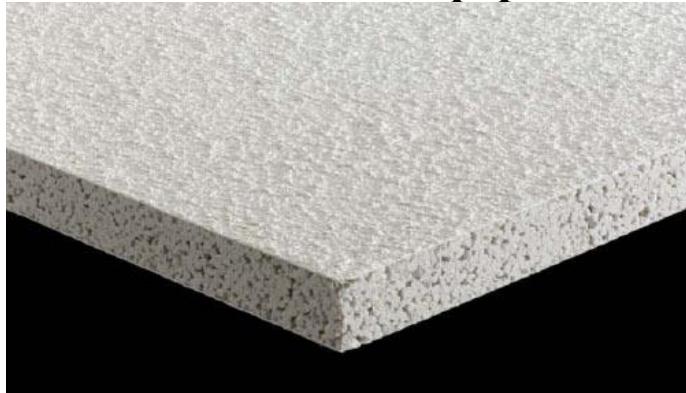
Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



Глава 1 – Общая информация



Поверхность **Akustaplan**



Поверхность **Alvaro**

Техническая информация

по монтажу и нанесению покрытия акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan 1,0 мм мелкозернистая структура / или
Mikropor G FWA Alvaro 0,5-0,7 мм мелкозернистая структура

обязательно ознакомиться перед началом монтажа!

Техническая информация разделена на 6 глав / этапов работы.

- 1. Общая информация.**
- 2. Описание продукта.**
- 3. Монтаж подконструкции.**
- 4. Обшивка акустическими панелями.**
- 5. Шпаклевание и шлифование.**
- 6. Нанесение покрытия.**

При переходе от одного этапа работы к следующему принимаются во внимание и проверяются указания в конце каждой главы!

Ожидания и требования к акустической функции высококачественных бесшовных потолков **Mikropor G FWA с поверхностями "Akustaplan" и "Alvaro"** могут подтвердиться только, если монтажные работы и работы по нанесению покрытия будут производиться согласно заводским инструкциям производителя. Данная информация соответствуют актуальному состоянию технологий монтажных работ и не освобождает производителя работ от его ответственности, касательно исполнения и качества смонтированного бесшовного акустического потолка. Технические изменения конструкции или выполняемых работ основаны на постоянном развитии системы бесшовных потолков. Эта версия руководства заменяет собой все предшествующие версии руководства.

Эта техническая информация может охватить и рассмотреть не все возникающие в процессе монтажа вопросы.

- При возникновении вопросов можно немедленно связаться с производителем.**

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

Глава 2 – Описание продукта



Акустические панели Mikropor G FWA для бесшовных потолков

Панели, состоящие из неорганически связанного вспененного стеклянного гранулята, соответствуют всем требованиям класса строительных материалов DIN 4102-A2, негорючие В1 (по российским стандартам класс горючести Г1).

Двустороннее стекловолоконное покрытие и армирование.

Стандартный размер панели 2500×1250 мм (возможен заказ панелей размером 1250×1250 мм).

Толщина панелей составляет примерно 18 мм (допуск 0,3мм).

Акустические панели монтируются на одном уровне внутри помещения и должны быть защищены от влияния влажности и непогоды (относительная влажность воздуха max. 70%).

Область применения:

- потолочные и стеновые покрытия внутри помещений
- во влажных помещениях применяются только с защищенной от коррозии подконструкцией согласно DIN 18168.
- облицовка стен (неподвижных поверхностей).

Допускается применение единой поверхности акустических бесшовных потолков **максимальной площадью до 200 м².** Предельная длина и ширина потолка не должны превышать **15 м.** При площадях потолка больше 200м² применяются соответствующие деформационные швы.

Для стеновых поверхностей высота **отделанной стены** (без разрывов) составляет **максимум 5 м,** длина стены – 15 м. Углы здания **отделяются** деформационными швами (для установления возможности растрескивания швов).

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

Глава 3 – Монтаж подконструкции

Монтаж выполняется при температуре не ниже 12 градусов. Относительная влажность воздуха минимум 30%, максимум 70%!

Применяются составные части подконструкции соответствующей системы! Допустимые подконструкции толщиной не менее 0,6мм, например: Knauf.

Подвижность общего соединения (подвесной /несущий профиль) должна гарантироваться продольным и поперечным направлением (используются двухуровневые соединители). Не применяются угловые одноуровневые соединители (крабы)!

Различия в интенсивности давления между запотолочным пространством и пространством помещения избегаются, т.к. это может привести к загрязнениям поверхности на основании физических свойств потолочных систем.

При возникновении вакуума в запотолочных и застенных пространствах проконсультируйтесь с производителем.

Перед началом монтажа должно быть определено направление падения дневного света.

Длинная сторона панели (нижний несущий CD-профиль) располагается с учетом угла падения дневного света (по направлению света под 90 градусов к плоскости окна) (см. рис.1.)

- бесшовная поверхность не является 100% независимой от скользящего света. Качество поверхности сильно зависит от тщательности исполнения и соблюдения руководства по установочным работам. При оценке поверхности принимается во внимание, что речь идет о ручной технике установки и различных условиях производительности.

При разностороннем направлении падения дневного света длинная сторона панели (подвесной /несущий профиль) располагается в **восточно-западном направлении** (см. рис.1)



Рис.1

Подвижность общего соединения (подвесной /несущий профиль) должна гарантироваться продольным и поперечным направлением (используются двухуровневые соединители). Не применяются угловые одноуровневые соединители (крабы)! Присоединение всех системных крепежных элементов к стенам, потолочному перекрытию, опорам и т.д. производится согласно предписаниям производителя.

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

- 3.1 Верхние несущие CD-профили 60x27 закрепляются к перекрытию с помощью Нониус-подвесов (рис.2). Верхняя поверхность Нониус-подвеса закрепляется к перекрытию допустимыми металлическими дюбелями (анкер-клины).



Рис.2

Расстояние между Нониус-подвесами составляет максимум 1000 мм. На стенах устанавливаются U-профили (28x27), но только для верхнего CD-профиля в качестве монтажной поддержки. Второй (нижний) уровень потолочных U-профилей не устанавливается (нижний уровень CD-профилей должен свободно висеть)! См. **рис.3** и **элементы стенового крепления на рис.5,6,7.** (система крепления аналогична системе крепления двухуровневого потолка из гипсокартона с уточнениями)

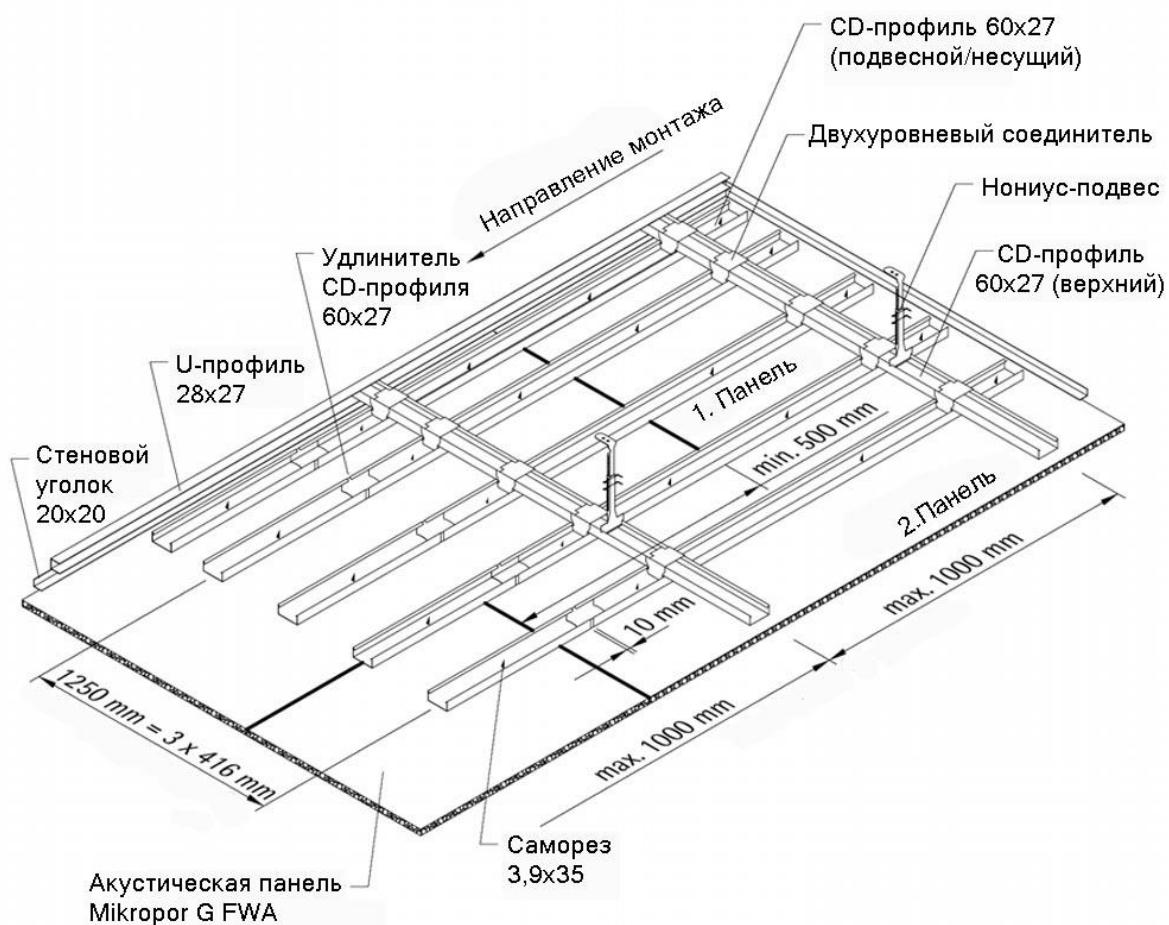


Рис.3

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

- 3.2 **Осьное расстояние** между верхними **несущими CD-профилями 60x27** (максимальная длина 4000 мм) **максимально составляет 1000 мм**. Расстояние между ближайшим к стене верхним CD-профилем 60x27 и параллельной ему стеной максимально может достигать 120 мм. Верхние CD-профили **выравниваются** по необходимой отметке **лазерным уровнем**.
- 3.3 **Нижний уровень потолочных CD-профилей 60x27** (максимальной длиной 4000 мм) устанавливается поперек верхних CD-профилей на **расстоянии приблизительно 416 мм друг от друга** (при ширине панели 1250 мм) с помощью **двухуровневых соединителей** (рис.3). При общей площади бесшовного потолка более 100 м² рекомендуется использовать **нижние CD-профили максимальной длиной 2000 мм**. Нижний уровень потолочных CD-профилей и верхние CD-профили должны соединяться двухуровневым соединителем **только под прямым углом**. Без **диагонального перекоса!**

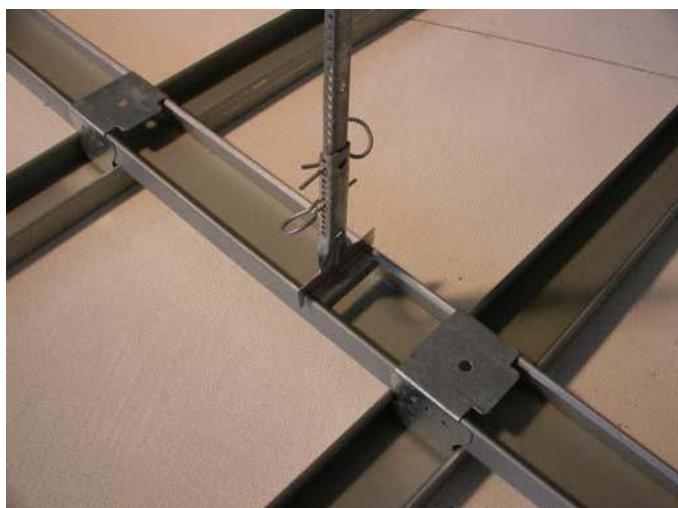
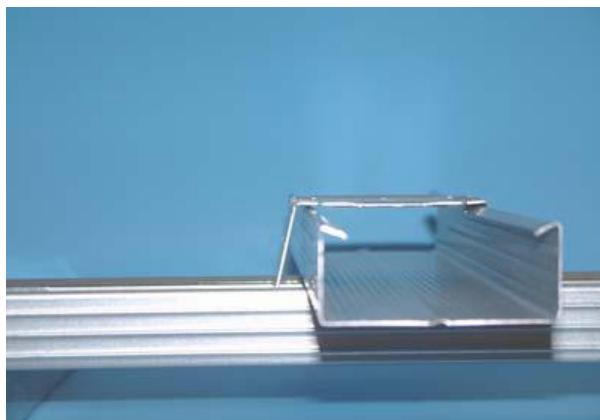
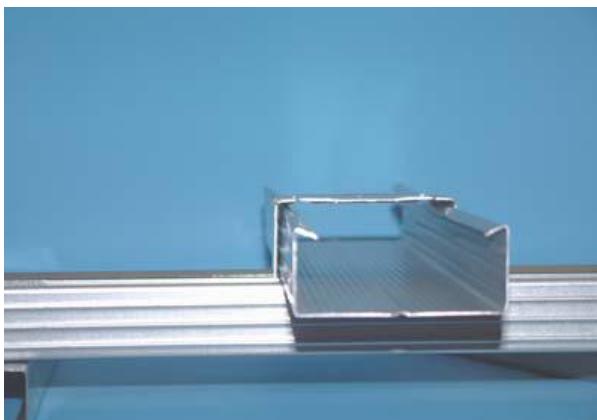


Рис. 4



Двухуровневый соединитель – **ПРАВИЛЬНО** –
Без перекосов!!!

Двухуровневый соединитель – **ОШИБКА** –
С перекосами - недопустимо!!!

Подвижность общего соединения (подвесной /несущий профиль) должна гарантироваться продольным и поперечным направлением (используются двухуровневые соединители). Не применяются угловые одноуровневые соединители (крабы)! Присоединение всех системных крепежных элементов к стенам, потолочному перекрытию, опорам и т.д. производится согласно предписаниям производителя.

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

- 3.4 При общей площади бесшовного потолка более 100 м² рекомендуется использовать нижние CD-профили максимальной длиной 2000 мм. При этом они соединяются между собой по длине удлинителем для CD-профиля (по прямой линии) на расстоянии около 10 мм (в области продольного стыка). См. системные рисунки 3 и 4.1.



Рис. 4.1

Максимальное расстояние между осью нижнего крайнего CD-профиля и кромкой подвесной плиты составляет 75 мм (см. рис.6)

- 3.5 Нижний уровень потолочных CD-профилей не укрепляется, не ввинчивается не вкладывается в U-профиль 28x27 и в другие строительные элементы. Расстояние от конца CD-профиля до параллельной стены или других строительных элементов должно составлять минимум 30 мм, максимум 50 мм (см. рис. 5,6,7).

Примыкание к стене - параллельно нижнему несущему CD-профилю 60x27

Вариант с U-профилем 28x27

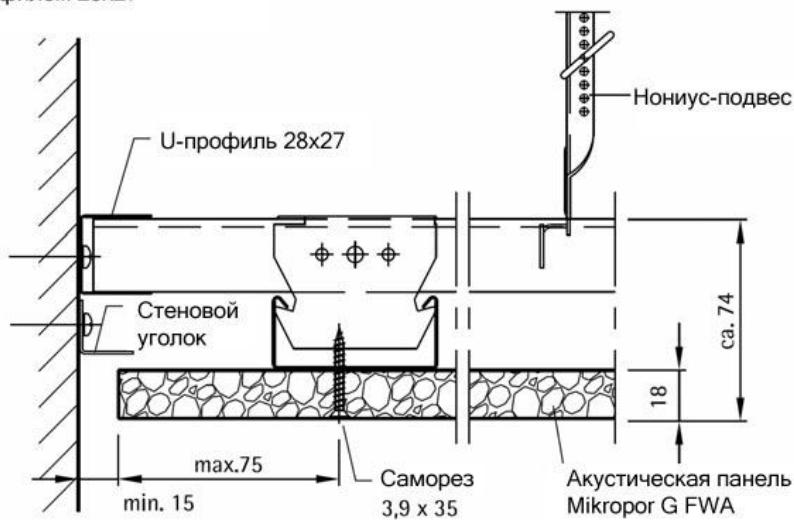


Рис. 5

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура

Примыкание к стене - параллельно нижнему несущему CD-профилю 60x27
Вариант с универсальным крепежом



Рис. 6

Примыкание к стене - параллельно верхнему CD-профилю 60x27

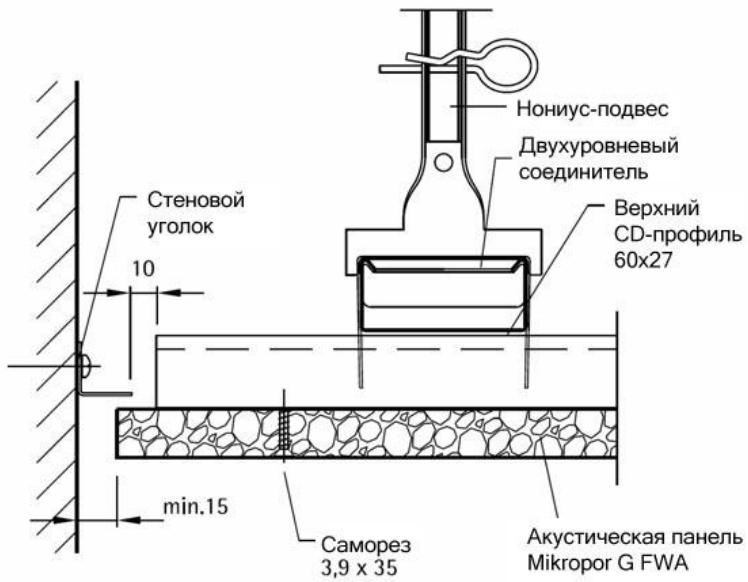


Рис. 7

Сопряжение со стенами и неподвижными элементами конструкции выполняется «плавающим» способом. Нельзя использовать неподвижный крепеж с помощью саморезов и т.д. для соединения профилей между собой. Примыкания к стенам см. на рисунках 5,6,7.

Не допускается различного давления в помещении и запотолочном пространстве. Это предписание основано на физических свойствах потолочных систем. Несоблюдение данного предписания может приводить к самопроизвольному загрязнению поверхности потолка.

В случае расположения системы вентиляции в запотолочном пространстве необходимо заранее разработать систему доступа воздуха в запотолочное пространство путем специальных открытых зон. Перед началом монтажа необходимо проконсультироваться с производителем.

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура

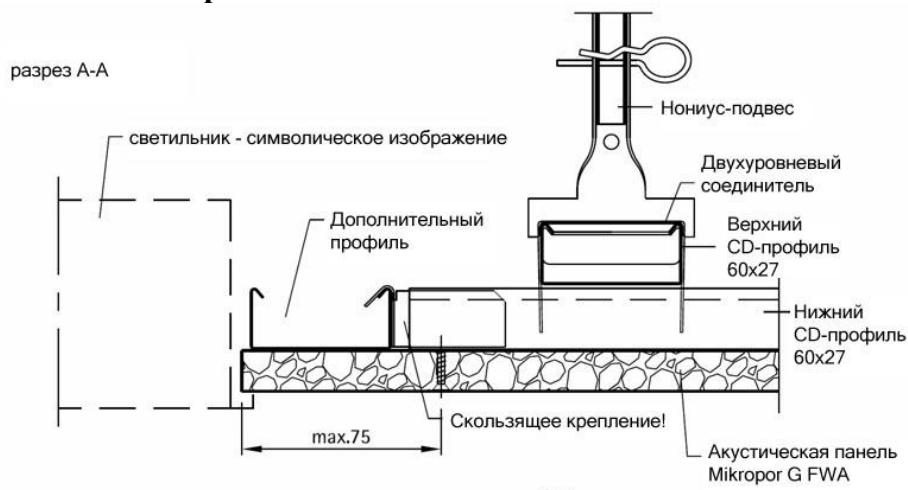


www.stenberg.su

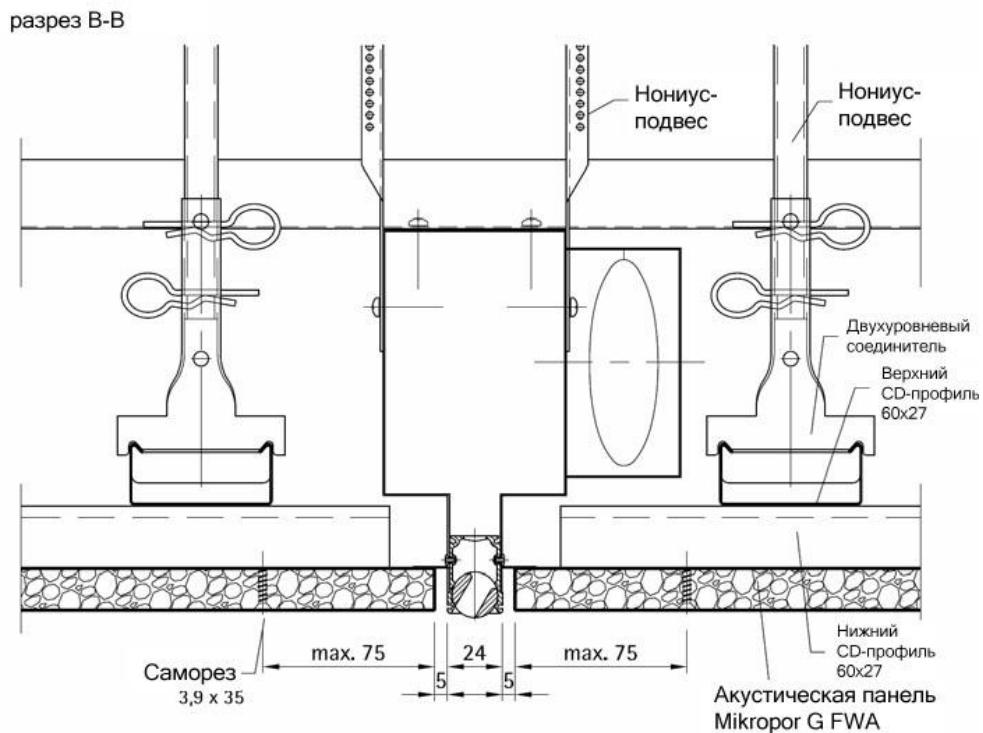
3.6 Необходимо избегать **последующего разрезания подконструкции**, обусловленного встроенными элементами потолков и помещения, необходимо предусмотреть **специальные изменения подконструкции заранее**, до окончательного монтажа.

3.7 **Встроенные элементы** потолков: светильники, системы кондиционирования и пожаротушения, охранные системы и т.д. **не должны нагружать потолочные панели**. Все эти элементы необходимо крепить независимо от подконструкции бесшовного потолка на независимые подвесы к перекрытию. В случае небольшого веса допускается крепить элементы к CD-профилям 60x27. Все примыкания элементов потолка к потолочной поверхности должны быть выполнены «плавающим» способом.

Детализация примыкания встроенного светильника



Детализация примыкания к системе вентиляции



Другие деталиции предоставляются по запросу.

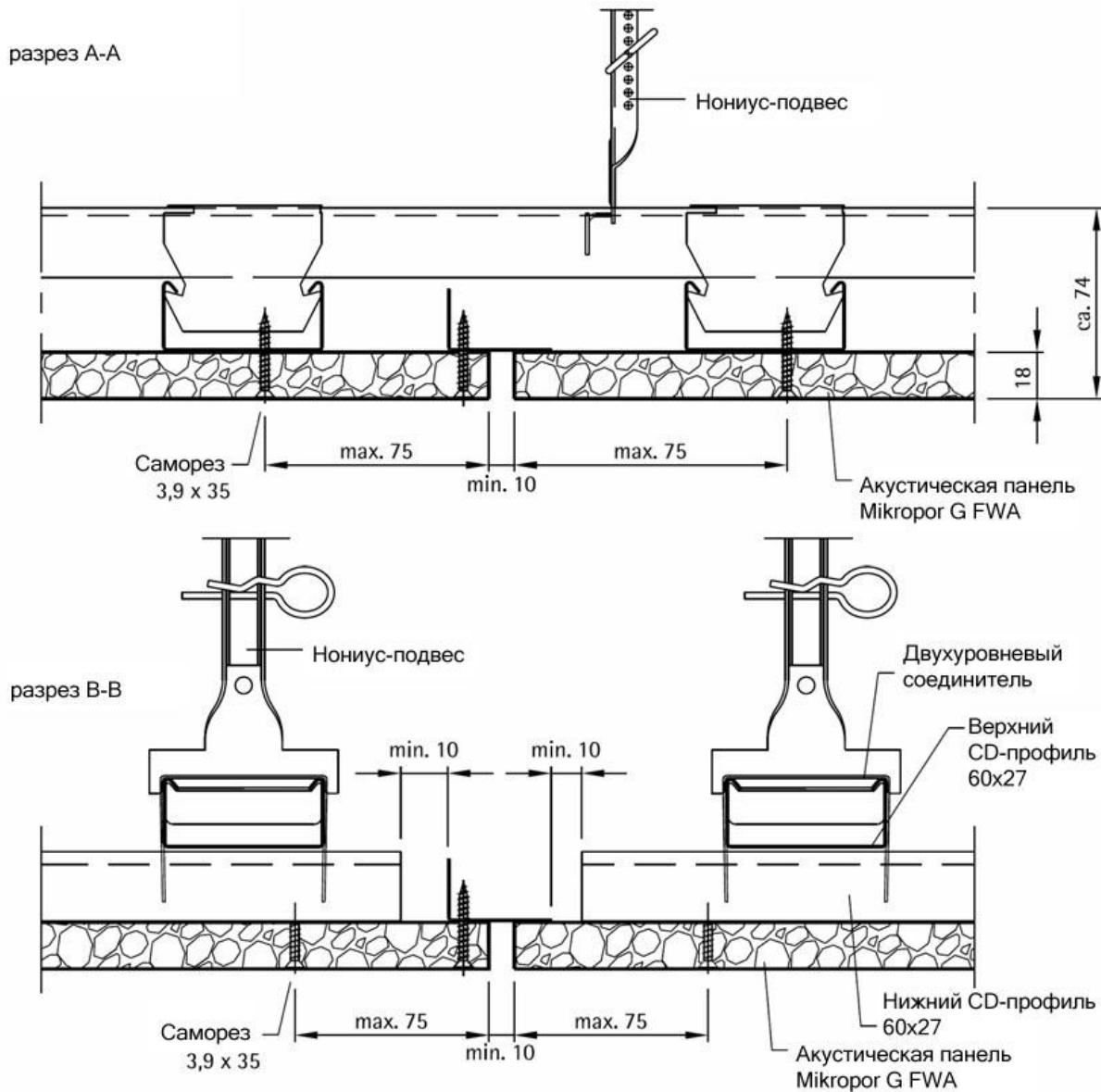
Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура

- 3.8 При площади потолка более 200 м² подконструкция должна быть разделена. Это также должно выполняться при длине или ширине помещения свыше 15 м. Разделение производится с помощью сквозных деформационных зазоров. Не допускается никаких жестких связей разделенных частей потолочной поверхности!**



- 3.9 Деформационные зазоры подконструкции должны совпадать с деформационными швами здания.**

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

До начала монтажа акустических панелей еще раз проверяется правильность выполнения всех пунктов Главы 3 «Монтаж подконструкции»!

Ожидания и требования к акустической функции высококачественных бесшовных потолков **Mikropor G FWA с поверхностями "Akustaplan" и "Alvaro"** могут подтвердиться только, если монтажные работы и работы по нанесению покрытия будут производиться согласно заводским инструкциям производителя.

	Да	Нет
1 Подконструкция смонтирована согласно рекомендациям с учетом направления дневного света?		
2 Температура в помещении не ниже 12 градусов. Относительная влажность воздуха минимум 30%, максимум 70%?		
3 Все ли составные части подконструкции соответствуют допустимой системе?		
4 Подвижно ли общее соединение (подвесной /несущий профиль) в продольном и поперечном направлением? (нельзя применять угловые одноуровневые соединители (крабы)!)		
5 Сопряжение со стенами и неподвижными элементами конструкции выполнено «плавающим» способом? (нельзя использовать неподвижный крепеж с помощью саморезов и т.д. для соединения профилей между собой)		
6 В случае необходимости встроенных элементов потолков и помещения, предусмотрены ли специальные изменения подконструкции заранее?		
7 Предусмотрены ли и смонтированы деформационные зазоры в подконструкции?		
8 Совпадают ли деформационные зазоры подконструкции и деформационные швы здания?		
9 Было ли выполнено условие 24-часовой акклиматизации акустических панелей Mikropor G FWA в помещении, где будет производиться монтаж?		

Только, если на все вопросы Вы ответили «Да», переходите к следующей Главе 4 «Обшивка акустическими панелями».

Пункты с ответом «Нет» необходимо переделывать согласно рекомендациям производителя!

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



Глава 4 – Обшивка акустическими панелями

Акустические панели Mikropor G FWA могут быть установлены на подконструкцию только после выдерживания мин. 24 часа в помещении, в котором производится монтаж бесшовного потолка, при установившейся температуре и влажности воздуха.

4.1 Необходимо перед завинчиванием срезать кромку панели рубанком (с видимой стороны плиты приблизительно под 23 градуса примерно на 2/3 толщины плиты). Панели необходимо привинчивать к подконструкции таким образом, чтобы **задние необработанные торцы** кромок панелей в продольном и поперечном направлении **соприкосались** (см. рисунки ниже), а на **видимой поверхности** потолочной поверхности были видны **V-образные швы**.

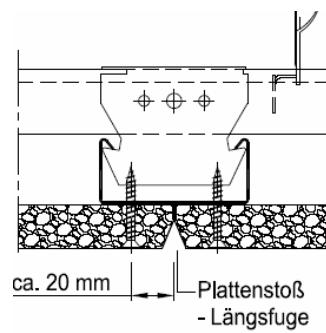
Соприкосновение задних частей кромок необходимо для надежного шпаклевания швов!



Срез кромки панели рубанком с видимой стороны



* Контроль шва и ровности соединения между панелями с видимой стороны



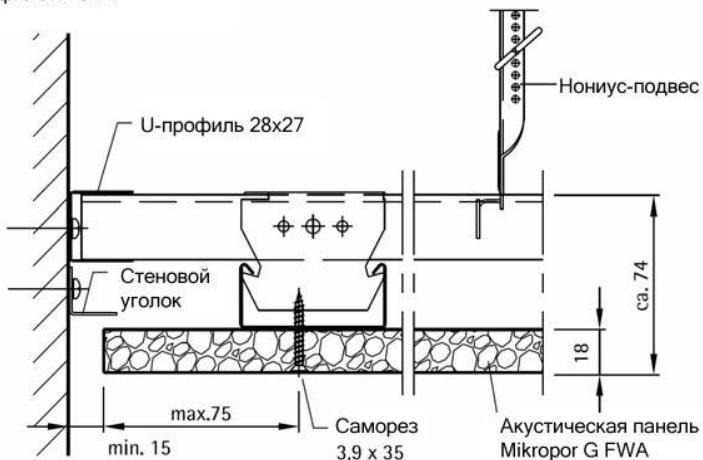
Разрез на месте шва – монтажная схема

4.2 Положение первого ряда панелей (в продольном направлении друг за другом) может выбираться свободно (параллельно нижнему CD-профилю 60x27). Уровень поверхности и направление первого ряда панелей должны быть выдержаны точно.

* Во время монтажа необходим постоянный контроль ровности общей поверхности потолков.

4.3 Примыкание панелей к стенам должно осуществляться «плавающим» способом. Нельзя использовать неподвижный крепеж с помощью саморезов и т.д. для соединения профилей между собой.

Примыкание к стене - параллельно нижнему несущему CD-профилю 60x27
Вариант с U-профилем 28x27



Техническая информация

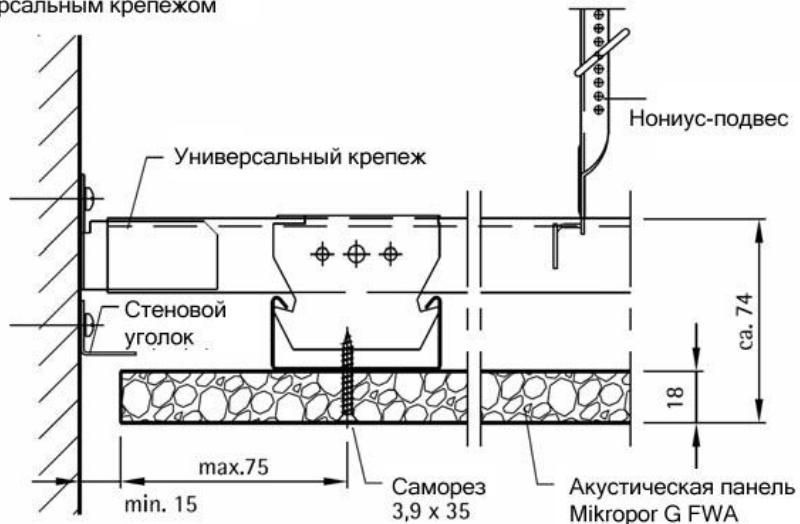
Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

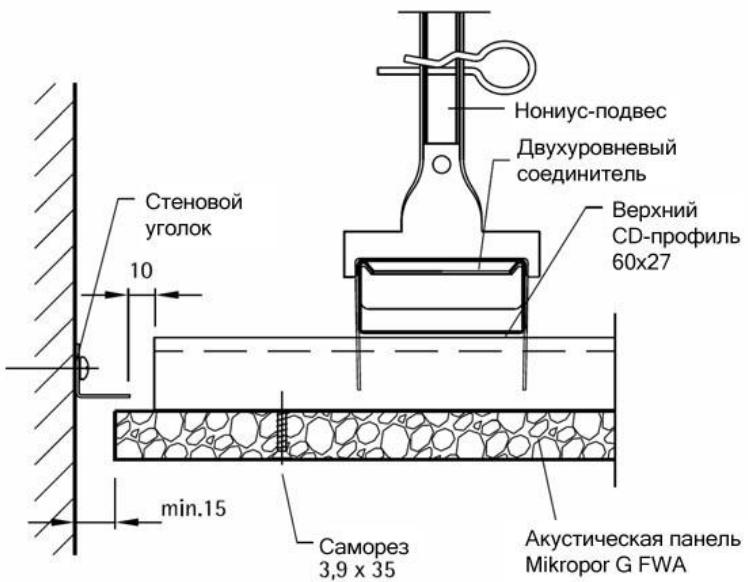
1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура

Примыкание к стене - параллельно нижнему несущему CD-профилю 60x27

Вариант с универсальным крепежом



Примыкание к стене - параллельно верхнему CD-профилю 60x27



Ровная поверхность без перепадов по всей поверхности потолка должна быть гарантирована при монтаже в продольном и поперечном направлении.

У всех элементов конструкции помещения стен, перепадов, колонн и т.д. необходимо производить примыкание потолка «плавающим» способом, согласно рекомендациям производителя.

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



4.4 Панели закрепляются на нижний СД-профиль 60x27 с помощью саморезов для металла (прокалывающих), согласно DIN 18182 с отступом от края панели 20 мм. Шаг саморезов должен быть не более 250 мм. Потайная головка самореза должна быть утоплена примерно на 1 мм. Панели необходимо привинчивать к подконструкции таким образом, чтобы задние необработанные торцы кромок панелей в продольном и поперечном направлении соприкасались.



Детализация стыка



Детализация шва с саморезами
(с видимой стороны)



Монтаж

4.5 Последующие ряды продольных панелей должны монтироваться со смещением приблизительно на 500 мм так, чтобы поперечные стыки в двух соседних рядах панелей не совпадали, а были смешены относительно друг друга приблизительно на 500 мм (см. Рис. 3).

4.6 Раскрой и подрезка панелей осуществляется ручной циркулярной пилой. Видимую подрезанную кромку при монтаже необходимо обработать.



Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

До начала шпаклевания и шлифования еще раз проверяется правильность выполнения всех пунктов Главы 4 «Обшивка акустическими панелями»!

Ожидания и требования к акустической функции высококачественных бесшовных потолков **Mikropor G FWA с поверхностями "Akustaplan" и "Alvaro"** могут подтвердиться только, если монтажные работы и работы по нанесению покрытия будут производиться согласно заводским инструкциям производителя.

- | | Да | Нет |
|---|----|-----|
| 1 Соблюдена ровность и уровень поверхности смонтированных панелей? V-образные швы получились согласно рекомендациям производителя? | | |
| 2 Панели смонтированы со смещением стыком на 500мм? | | |
| 3 Панели выдержаны в помещении не менее 24 часов? Монтаж производится при температуре не менее 12 градусов, при относительной влажности от 30% до 70%? | | |
| 4 Задние необработанные кромки панелей плотно соприкасаются? | | |
| 5 Примыкание панелей к стенам осуществляется «плавающим» способом? Нельзя использовать неподвижный крепеж с помощью саморезов и т.д. для соединения профилей между собой. | | |
| 6 Швы панелей расположены точно посередине нижнего CD-профиля 60x27? | | |
| 7 Шаг крепежных саморезов не более 250мм? | | |
| 8 Была ли проведена финишная проверка ровности и уровня общей площади потолка? | | |

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

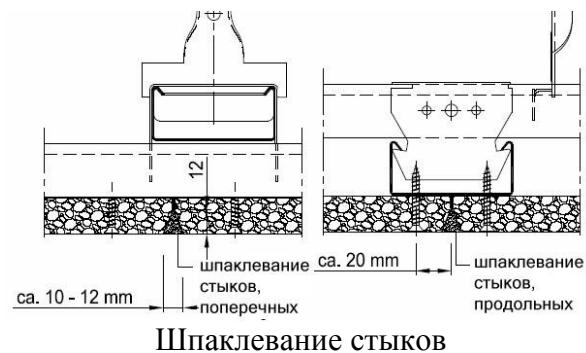
Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура

Глава 5 – Шпаклевание и шлифование

5.1 Швы между панелями необходимо шпаклевать массой **Fugenspachtel G** или **Knauf Uniflot**.

Площадь шпаклевания стыков необходимо **по возможности уменьшить**. Места утопления головок саморезов и швов (после предварительного шпаклевания шовов шпаклевкой Fugenspachtel G или Knauf Uniflot) зашпаклевываются минимальной массой шпаклевки для ровности поверхности, а **остатки шпаклевочной массы удаляют**.



Fugenspachtel G или **Knauf Uniflot** необходимо **сильно вдавливать** в V-стык, чтобы происходило взаимное динамически связанное соединение отдельных панелей. Масса шпателя вдавливается в пустоты панелей и V-стыка чем достигается, после высыхания, **динамически связанная поверхность общей площади потолков!**

5.2 Поврежденные при монтаже места панелей, лишенные поверхностного нетканого полотна нужно частично вырезать. Поврежденную площадь после этого необходимо шпаклевать **Fugenspachtel G** или **Knauf Uniflot**, по возможности минимизировать площадь шпаклевания.

5.3 После высыхивания шпаклевочной массы необходимо **полировать стыки** и другие зашпаклеванные места **шлифовальной машиной** с абразивной поверхностью (зерно 80). После этого еще раз проверяется ровность поверхность и шпаклюются и шлифуются необходимые места. Шероховатости подтачиваются ручным или автоматическим инструментом.



5.4 Места под вырезы в потолочных панелях помечаются бесцветным шнуром. Если торец панели после выреза будет виден, то его необходимо зашпаклевать или наклеить кант.

Важно: нельзя использовать цветные ленты или жирные карандаши!

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

До начала нанесения покрытия еще раз проверяется правильность выполнения всех пунктов Главы 5 «Шпаклевание и шлифование»!

Ожидания и требования к акустической функции высококачественных бесшовных потолков

Mikropor G FWA с поверхностями "Akustaplan" и "Alvaro" могут подтвердиться только, если монтажные работы и работы по нанесению покрытия будут производиться согласно заводским инструкциям производителя.

- | | Да | Нет |
|--|----|-----|
| 1 Все швы зашпаклеваны согласно рекомендациям производителя? | | |
| 2 Шпаклевка вдавлена встыки? | | |
| 3 Монтаж производится при температуре не менее 12 градусов, при относительной влажности от 30% до 70%? | | |
| 4 Была ли выполнена проверка ровности зашпаклеванных и отшлифованных мест панелей и стыков? | | |
| 5 Была ли поврежденная в процессе монтажа поверхность панелей отремонтирована? | | |
| 6 Проводился ли контроль поверхности наклонным освещением?
Стыки и поверхность панелей должны быть абсолютно ровной единой поверхностью. | | |

Только, если на все вопросы Вы ответили «Да», переходите к следующей Главе 6 «Нанесение покрытия».

Пункты с ответом «Нет» необходимо переделывать согласно рекомендациям производителя!

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

Глава 6 – Нанесение покрытия – Стандартный цвет белый (похожий на RAL 9010)

Указание: Все компоненты покрытия хранить минимум 24 часа перед обработкой в помещении, в котором происходит монтаж, при температуре и воздушной влажности условий монтажа.

Покрытие бесшовного акустического потолка Mikropor G FWA Akustaplan акустической штукатуркой с зерном 1,0 мм структуры, а акустического потолка Mikropor G FWA Alvaro акустической штукатуркой с зерном 0,5 - 0,7 мм структуры.

Для начала необходимо проверить **ровность** поверхности смонтированных потолков **с помощью наклонного света**. Видимые **ошибки** монтажа необходимо **исправить заранее**. **Только исключительно ровная** подготовленная поверхность потолков – это **предпосылка для безупречного внешнего вида** бесшовных акустических потолков Mikropor G FWA Akustaplan или Mikropor G FWA Alvaro.

6.1 На поверхность потолка сначала наносится **грунтовка Tiefengrund G**, методом **распыления** посредством **пульверизатора**. (Расход примерно 200 мл/м²).



Указания:

Грунтовка Tiefengrund G должна наноситься с расстояния примерно 50 – 70 см от поверхности потолков краскопультом.

Tiefengrund G должна наноситься первым слоем и перед нанесением акустической штукатурки поверхность должна быть полностью быть высушенна.

Соблюдение ориентировочного расхода материалов, а также времени высыхивания между каждым нанесением материалов существенно для внешнего вида бесшовного потолка и отвечает акустическим характеристикам безупречной поверхности! Соблюдение указанных расходов материалов также важно для «оптического выравнивания» разных поверхностей (акустическая панель и зашпаклеванныестыки).

6.2 Нанесение второго слоя – слоя Акустической штукатурки FWA (зерно 0,1-0,3 мм) производится посредством пульверизатора с форсункой 4 мм. (**Ориентировочный расход 0,8 кг/м²**). **Время высыхивания** Акустической штукатурки (зерно 0,1-0,3 мм) перед нанесением финишного покрытия составляет **минимум 12 часов**.



Указания:

После каждого нанесения материала необходимо снимать защитную пленку для стен для лучшей вентиляции и высыхивания.

Грунтовка и акустическая штукатурка перед применением тщательно перемешивается посредством мешалки!

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

Внимание: После нанесения слоя Акустической штукатурки FWA 0,1-0,3мм **поверхность потолков** должна визуально **контролироваться** посредством наклонного света еще раз. Это последний шанс корректировки неровностей.

6.3 Финишное покрытие Акустической штукатуркой Akustaplan FWA, зерно 1,0 мм, или Alvaro FWA, зерно 0,5-0,7 мм наносится **за 2 следующих друг за другом прохода покрытия** с обязательным **высушиванием** между проходами **примерно 5 - 6 часов** (в зависимости от температуры и относительной воздушной влажности). (**Расход примерно 1,8 кг/м² для двух нанесений**). Хранение штукатурки необходимо предпринимать в помещении, где происходит монтаж. Температура в помещении во время нанесения покрытия должна быть не ниже 12°C. Воздушная влажность не более 70%. После каждого прохода нанесения покрытия во время просушки помещений немедленно необходимо позаботиться о достаточном проветривании.

Нельзя предпринимать никакого обогрева или охлаждения помещений во время монтажа и времени высушивания. Это может вести к образованию трещины!



Указания:

После каждого нанесения материала необходимо снимать защитную пленку для стен для лучшей вентиляции и высушивания.

Грунтовка и акустическая штукатурка перед применением тщательно перемешивается посредством мешалки!

Стыки между панелями не должны были быть заметны после первого прохода нанесения покрытия акустической штукатурки.

Для нанесения покрытия потолков нужно использовать **пульверизатор с винтовым устройством**. Производительность компрессора должна составлять **600 – 800 литров в минуту**. (Производитель устройств, например, Strobel или Schneider).

Диаметр форсунок:

Для акустической штукатурки 0,1-0,3мм:
Диаметр форсунки = 4 мм

Для акустической штукатурки Akustaplan FWA зерно 1,0мм:
Диаметр форсунки = 6,5 мм

Для акустической штукатурки Alvaro FWA зерно 0,5-0,7мм:
Диаметр форсунки = 5-6 мм

В основном необходимо наносить грунтовку и акустическую штукатурку посредством пульверизатора!

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

После нанесения покрытия еще раз проверяется правильность выполнения всех пунктов Главы 6 «Нанесение покрытия»!

Ожидания и требования к акустической функции высококачественных бесшовных потолков

Mikropor G FWA с поверхностями "Akustaplan" и "Alvaro" могут подтвердиться только, если монтажные работы и работы по нанесению покрытия будут производиться согласно заводским инструкциям производителя.

	Да	Нет
1 Монтаж производится при температуре не менее 12 градусов, при относительной влажности от 30% до 70%?		
2 Между каждым проходом нанесения материала защитная пленка удалялась для достаточного проветривания и просушки помещений !?		
3 Время высушивания было выдержано между отдельными проходами нанесения покрытия согласно рекомендациям производителя ?		
4 Обогрев или охлаждение помещений нужно избегать, так как это может способствовать образованию трещин!		
5 После последнего нанесения Акустической штукатурки защитную пленку необходимо немедленно удалить для предоставления воздушной циркуляции.		

Мероприятия по охране труда:

Во время проведения работ над головой и возникновении пыли нужно работать в защитной маске Р1 и защитных очках. Настоящие технические сведения и прикладные технические рекомендации соответствуют нынешнему состоянию технологии монтажных работ.

Производитель оставляет за собой право на изменение технических схем и элементов конструкции акустических бесшовных потолков или технологии проведения работ на основании постоянного совершенствования системы и технологии производства.

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

Расход материалов

Указанные расходы на квадратный метр площади потолков из расчета прямоугольного, прямого помещения.

Подконструкция

Анкер-клип	0,95 штук
Нониус-подвес (верхняя + нижняя часть) для CD-профиля 60x27	0,95 штук
Страховочная шпилька для нониус-подвеса	1,90 штук
U-профиль 28x27x0,6мм, длина 3000мм	0,30 пог м
Дюбель-гвоздь 6x40мм	0,70 штук
CD-профиль 60x27x0,6мм, длина 4000мм	3,50 пог м
Удлинитель CD-профиля 60x27	0,80 штук
Двухуровневый соединитель для CD-профиля 60x27	2,50 штук

Обшивка панелями Mikropor G FWA и подготовка

Акустическая панель Mikropor G FWA 2500x1250x18мм	1,00 м2
Саморез для металла 3,5x35мм	14 штук
Шпаклевка Fugenspachtel G / Knauf Uniflot	около 0,3 кг/м2

Материалы для финишного покрытия (стандартного белого цвета)

Грунтовка Tiefengrund G (канистра 10л)	около 0,2 л/м2
Акустическая штукатурка 0,1-0,3мм (ведро 20кг)	около 0,8 кг/м2
Акустическая штукатурка Alvaro 0,5-0,7мм (ведро 25кг)	около 1,8 кг/м2
или	
Акустическая штукатурка Akustaplan 1,0мм (ведро 25кг)	около 1,8 кг/м2

Указания: Все компоненты покрытия в канистрах и ведрах готовы к применению, тем не менее, их необходимо еще раз тщательно перемешать перед применением посредством мешалки!

май 2009 г.

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура


STENBERG
www.stenberg.su

Пример пульверизатора (из каталога Schneider)

Устройства для нанесения штукатурных материалов



Распылительный пистолет с воронкой



- Для нанесения декоративных штукатурок и фактурных покрытий, чешуек, блёсток и флоков
- Оптимальное согласование воздушного потока и распыляемого материала благодаря клапану регулировки воздуха. Дополнительный редукционный клапан не требуется
- Подходит для покраски стен и потолков (уголок 45° входит в комплект поставки)
- Клапан регулировки подачи материала для работы со штукатуркой с зернистостью до 3 мм
- Применяется для больших поверхностей за счет большой загрузочной воронки. Легкое ведение пистолета благодаря дополнительной рукоятке на воронке
- Простая работа благодаря стопорной скобе для спускового рычага
- Емкость красконаливного стакана 5 л

Комплект поставки: Серийно с соплами Ø 4, 6 и 8 мм для штукатурок, а также Ø 15 и 18 мм для флоковых покрытий



Тип	№ для заказа	Потребность в воздухе (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Масса (кг)
TSP	D030063	225	5	1,26

Оснастка

Тип	№ для заказа	Содержание	∅ сопла (мм)	Размер
ED 4,5 HW-TSP	B030350	Сопло	4,5	
ED 6,0 HW-TSP	B030351	Сопло	6,0	
ED 8,0 HW-TSP	B030352	Сопло	8,0	
ED 15,0 HW-TSP	B030353	Сопло	15,0	
ED 17,5 HW-TSP	B030354	Сопло	17,5	
FB 5,0 I-HW-TSP	B030355	Красконаливной стакан		5,0 л

Труба распылителя



- Для вязких материалов, таких как дисперсные краски, минеральные и полимерные штукатурки
- Подсоединение для емкости с материалом с кулачковой муфтой
- Сопла из стали V2A с 2-миллиметровыми воздушными отверстиями
- Кран для отключения подачи материала и воздуха



Тип	№ для заказа	Длина (мм)	Потребность в воздухе (л/мин)	Масса (кг)	∅ сопла (мм)
SPR 330-6,5	D900514	330	300	1,2	6,5

4 | Применение сжатого воздуха

Техническая информация

Монтаж акустических бесшовных потолков из стеклогранулята FWA

Mikropor G FWA Akustaplan
Mikropor G FWA Alvaro

1,0 мм мелкозернистая структура
0,5-0,7мм мелкозернистая структура



www.stenberg.su

Устройства для нанесения штукатурных материалов



Труба распылителя



- Для вязких материалов, таких как дисперсионные краски, минеральные и полимерные штукатурки
- Подсоединение для емкости с материалом с кулачковой муфтой
- Сопла из стали V2A с 2-миллиметровыми воздушными отверстиями

- Кран для отключения подачи материала и воздуха

Комплект поставки: с соплами 4,5/6,5/8,5/10,5 мм, щетка для очистки

Тип	№ для заказа	Длина (мм)	Потребность в воздухе (л/мин)	Масса (кг)	Ø сопла (мм)
SPR 215-6,5	D900521	215	300	0,9	6,5
SPR 215-8,5	D900529	215	300	0,9	8,5
SPR-Set 215 SYS	D900621	215	300	0,9	4,5-10,5

Оснастка

Тип	№ для заказа	Содержание	Длина (мм)	Ø сопла (мм)
SRV-V800	D900525	Удлинитель трубы распылителя, для распыления на стенах и потолках на высоте до 3 м	800	
SPW 70°	D900527	Удлинитель трубы распылителя угловой 70°, для облегчения работ в углах и ограниченных помещениях		
ED 4,5-2 SPR	B030175	Сопло		4,5
ED 6,5-2 SPR	B030176	Сопло		6,5
ED 8,5-2 SPR	B030177	Сопло		8,5
ED 10,5-2 SPR	B030178	Сопло		10,5
ED 2,0 SPR	B030179	Сопло		2,0
ED 4,5-1 SPR	B030189	Сопло		4,5
ED 6,5-1 SPR	B030186	Сопло		6,5
ED 8,5-1 SPR	B030187	Сопло		8,5
ED 10,5-1 SPR	B030188	Сопло		10,5