

ИНСТРУКЦИЯ

по монтажу системы фальшпола ANKER

1. При выполнении работ по монтажу (установке) системы фальшпола¹ ANKER² (далее – «система фальшпола»/ «фальшпол») необходимо обеспечивать те же требования к окружающей температуре и уровню влажности воздуха в помещениях, которые установлены в качестве оптимальных условий, согласно инструкции изготовителя по транспортировке и хранению системы фальшпола.

Перед монтажом необходимо выдержать материалы (составные части системы фальшпола) при температуре помещения, в котором будет уложен фальшпол, в течение не менее 48 часов.

Во избежание проблем с акклиматизацией панелей фальшпола, транспортируемых в холодное время года, рекомендуется выдержать их 1 неделю до начала установки в помещении при рабочей температуре.

2. Требования к основанию для монтажа системы фальшпола.

2.1. Общие положения.

Основание (черновой пол), предназначенное для монтажа системы фальшпола, должно быть выполнено из:

- монолитного железобетона; или
- цементно-песчаной стяжки проектной прочности.

Класс прочности бетона — не ниже В15 (М200), если иное не предусмотрено проектной документацией. Возраст бетонного основания — не менее 28 суток при естественном твердении.

Основание должно быть принято по акту скрытых работ.

2.2. Прочностные требования.

Основание должно:

- обладать достаточной несущей способностью для восприятия статических и динамических нагрузок фальшпола;
- быть устойчивым к истиранию;
- не иметь разрушений, отслаиваний, раковин, трещин и пустот.

Нормативные значения:

- минимальная сила отрыва приклеенной стойки — не менее 110 Н (по результатам испытаний).

При наличии рыхлого или пылящего слоя требуется:

- шлифовка;
- обеспыливание;
- при необходимости — упрочнение поверхности.

Если адгезионные свойства основания неизвестны (гидроизоляция, сторонние покрытия и т.п.), обязательно выполняется тест на отрыв на строительной площадке.

2.3. Геометрия и ровность.

Основание должно быть ровным и плоским. Допустимые отклонения:

¹ Система фальшпола - сборно-разборная регулируемая система плиты, в которой между черновым (структурным) полом и финишным напольным покрытием имеется свободное полезное (техническое) пространство, включающая следующие элементы: опорная система (регулируемые стойки (пьедесталы), поперечные направляющие (стрингеры)), плиты (панели пола), покрытие плит, дополнительные элементы;

² Изготовитель - ООО «Анкер Индастри» (141870, Московская область, м.о. Дмитровский, п. Никольское, влд. 170, этаж 2, кабинет 217, ОГРН: 1137847277556, ИНН: 7813567060)

- не более 5 мм на 2 м контрольной рейки;
- локальные перепады — не более 3 мм.

При превышении указанных значений основание подлежит выравниванию ремонтными или самонивелирующимися составами.

2.4. Влажностные требования.

- основание должно быть полностью высушено;
- не допускаются следы протечек и конденсата;
- общая сушка стяжки должна быть завершена до начала монтажа во избежание последующего усыхания.

2.5. Чистота и подготовка поверхности.

Основание должно быть:

- очищено от пыли, мусора;
- свободно от масел, жира, битума, краски и иных загрязнений;
- без непрочно закреплённых фрагментов раствора.

Перед монтажом:

- поверхность подметается или очищается промышленным пылесосом;
- выполняется грунтование в соответствии с технологией монтажа.

При упрочнении основания грунтовочный состав должен быть совместим с применяемым клеем.

При наличии вентилируемого подпольного пространства применяется двухкомпонентная грунтовка (наносится кистью).

2.6. Температурно-климатические условия производства работ.

- температура основания и воздуха — 20 ± 5 °C;
- относительная влажность воздуха — относительная влажность воздуха 40-60%;
- в помещении должен поддерживаться стабильный климат без сквозняков во избежание повреждения плит и покрытий.

2.7. Совместимость основания и крепления.

Особое внимание уделяется:

- совместимости клея со структурой основания;
- достаточной прочности сцепления для предотвращения смещения стоек.

Для отдельных типов оснований (древесные, асфальтовые и др.) требуется:

- предварительная оценка пригодности;
- при необходимости — применение механического крепления.

2.8. Инженерные коммуникации.

- все инженерные сети должны быть смонтированы и приняты до начала установки фальшпола либо выполняться по согласованному графику;
- трубопроводы и воздуховоды, расположенные параллельно стенам, должны находиться на расстоянии не менее 120 мм от стены (если иное не предусмотрено типом подсистемы);
- отметки вводов и закладных элементов должны соответствовать рабочей документации.

3. Инструментальные средства. Качество и эффективность системы фальшпола во многом зависит от инструментальных средств, выбранных, для выполнения работ по монтажу. Ниже перечислены основные инструменты, которые следует использовать при монтаже фальшпола.

- *Лазерный уровень* - испускает узкий луч вращения света и идеально подходит для быстрой и качественной установки опор. Этот прибор может обслуживаться одним человеком, чтобы окончательно выровнять фальшпол быстро, легко и точно. Альтернативно можно использовать этот прибор, чтобы работать одновременно с разных сторон устанавливаемого фальшпола. Лазерные уровни могут также использоваться, чтобы быстро проверить уровень основания, чтобы установить, являются ли изменения в пределах диапазонов настройки опоры. Некоторые из лазерных уровней имеют возможность задавать угол луча в 900 для обеспечения вертикального уровня опор.
- *Малый уровень* - подходящий для проверки горизонтали и вертикали опор.
- *3.6 м прямой угол* – с отметками через 600 mm сосредотачивает для регулирования и выравнивания опор при использовании метода установки «БЛОК».
- *Электролобзик* – осуществление подрезки панелей аккуратно и точно для их примыкания к стенам. Используется биметаллическое лезвие с 10-14 зубьями на дюйм, рекомендуемая скорость движения 300-400 дв./мин.
- *Другие инструментальные средства:* металлическая лента 30 м; металлическая лента 5 м; линии мела; электрическая или ручная дрель; отвертки; подъемные приспособления для панелей.

4. Монтаж.

4.1. Промежутки между панелями.

Максимальный промежуток между панелями фальшпола при расположении их в соответствующих позициях не должен превышать 1 мм. Система фальшпола не должна опираться на стены периметра, столбы и т.д., для боковой стабильности. Фальшпол должен опираться исключительно на стойки. В периметрах и вокруг столбов, максимальный допустимый промежуток стена-панель должен быть не более 15 мм. Особое внимание необходимо уделить устойчивости фальшпола при входе в помещение, чтобы избежать различного рода травм при активной эксплуатации пола. Перед приложением любой нагрузки, поверхность «платформы» фальшпола должна быть в следующих геометрических пределах:

- +/-1,5 мм по любому 5-метровому квадрату площади;
- +/-6 мм по любому размеру основной площади помещения.

Система фальшпола должна быть способна к настройке, чтобы выполнить эти требования.

3

4.2. **Уровни панели.** Различие в высоте между смежными панелями не должно превышать 0,75 мм без нагрузки и 3,25 мм между смежными панелями при прикладывании статической нагрузки на одну из них в допустимых пределах.

4.3. **Расположение отправной точки.** Надлежащее местоположение отправной точки - одна из наиболее важных задач, которую необходимо решить в начале монтажа фальшпола.

Если линии модуля не определены чертежами архитекторов, тогда подрядчик должен сам определить размещение сетки. Это определит местоположение отправной точки.

Выбор образца сетки будет основан, прежде всего, на следующем:

- экономичное использование материалов;
- координация с другими инженерными службами, которые будут устанавливать в полу свои коммуникации;
- по возможности, избежание подрезки фальшполов в дверных проемах и других препятствиях;
- исключение узкой подрезки панелей (меньше 300 мм);
- определить самую длинную и наиболее «прямую» стену, чтобы исходить от целой или половинчатой панели.
- работа должна начинаться от самой дальней точки помещения и продолжаться к дверному проему, избегать прохода людей или движения материалов поперек недавно установленного фальшпола.

Отправная точка определяется приблизительно на расстоянии 1200 мм от двух смежных стен, где используются целые панели, или 900 мм для половинчатых панелей. (Рис. 1)

Сетка должна быть установлена так, чтобы целые панели не превысили максимум допустимого промежутка 15 мм между стеной и периметром помещения, а также для возможной коррекции неровности стены (Рис. 1).

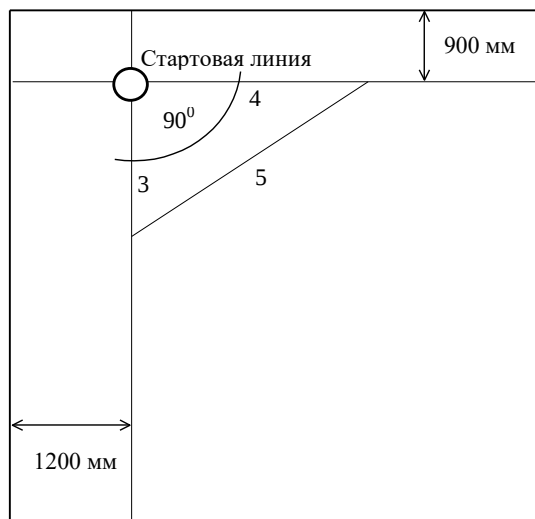


Рис.1

- 4.4. **Установка стартовой линии.** После определения отправной точки, местоположение которой определяется пересечением перпендикулярных линий, которые не превышают 1200 мм (900 мм) от смежных стен. Проверьте соответствие прямого угла, используя или лазерный уровень или используя метод треугольников, как показано на Рис. 1.
- 4.5. **Отправная сетка.** После установления стартовой линии, разбивается сетка на полу ячейками 600 мм x 600 мм, для установки опор и позволяющая устанавливать под фальшполом коммуникации с заданными условиями разметки (Рис. 2).

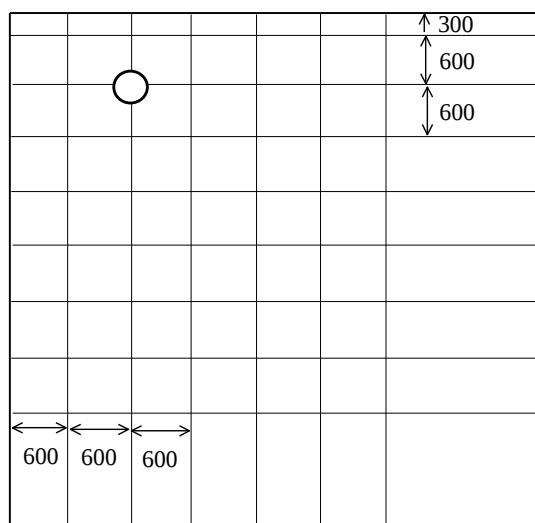


Рис. 2.

- 4.6. **Установка высоты опоры.** Выбранная величина высоты опоры должна использоваться по всей площади устанавливаемого фальшпола. Необходимо, чтобы предполагаемая высота опоры была совместима с другими элементами строительных конструкций.
- 4.7. **Установка панелей и опор.** Существует несколько методов установки фальшпола. Ниже приведены два наиболее зарекомендовавшие себя способа инсталляции.

4.7.1. «L» МЕТОД

После подтверждения стартовых линий и высоты опор, фальшпол готов к инсталляции по «L» – методу (Рис. 3). Этот метод требует дополнительное время для обеспечения точности, но и качество устанавливаемого пола отличается меньшим количеством проблем в более поздних стадиях и более коротким временем на установку.

В отправной точке первая опора, должна быть точно установлена на штатное место, используя специальный клей и механическую установку. Разместите следующие опоры, центрируя их через 600мм по стартовым линиям так, чтобы выстроить «L» форму из опор шириной в две панели фальшпола, являющей собой прямой угол в 12 панелей с каждой стороны.

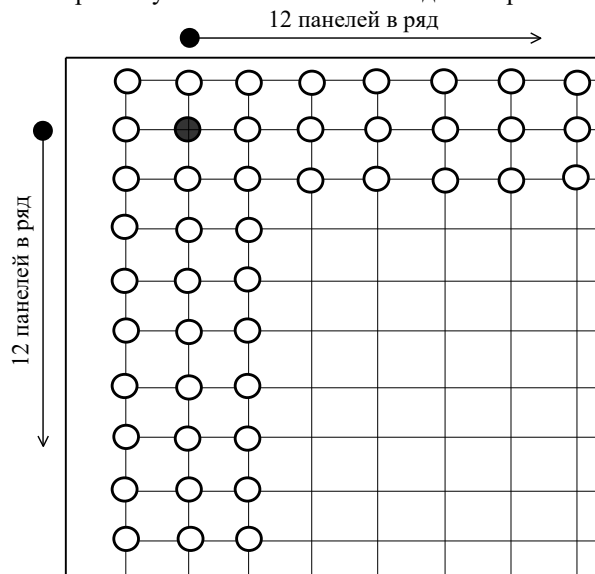


Рис.3

Определите точно высоту опоры в отправной точке с учетом толщины плиты фальшпола. **ВНИМАНИЕ: НАДЕЖНО БЛОКИРУЙТЕ ОПОРУ НА ТРЕБУЕМОЙ ВЫСОТЕ.** Используйте эту опору, для установки линии лазера или линии направления, поскольку это необходимо для установки по этому уровню других опор. Используйте клей для опор по одной стороне «L», и корректируйте уровень опор, затем повторите вышесказанное для другой стороны «L»-конструкции.

Установка следующих панелей. Как только «L»-конструкция установлена, устанавливаются опоры по периметру стен для монтажа целых или подрезанных панелей, стараясь не нарушать целостность «L»-конструкции. Опоры устанавливаются вокруг стен периметра помещения (Рис. 4).

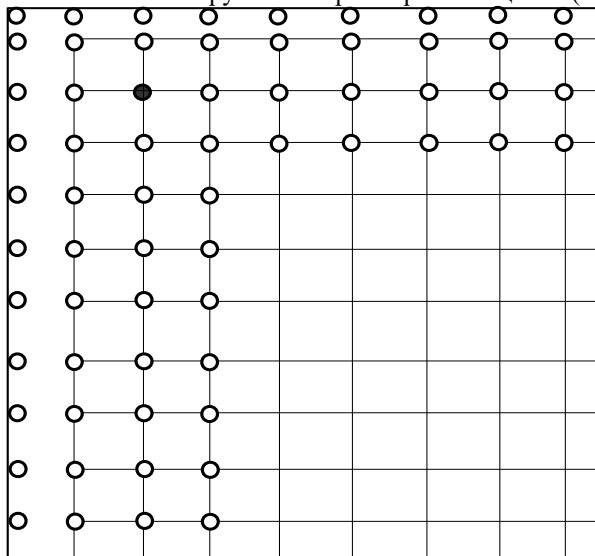


Рис.4

Установка пола. Используя в основе «L»-метод, продолжение установки опор и панелей идет одновременно, ориентируясь на стартовую точку и под углом 45^0 относительно ее, удлиняя тем самым по необходимости стороны «L»-конструкции (Рис.5).

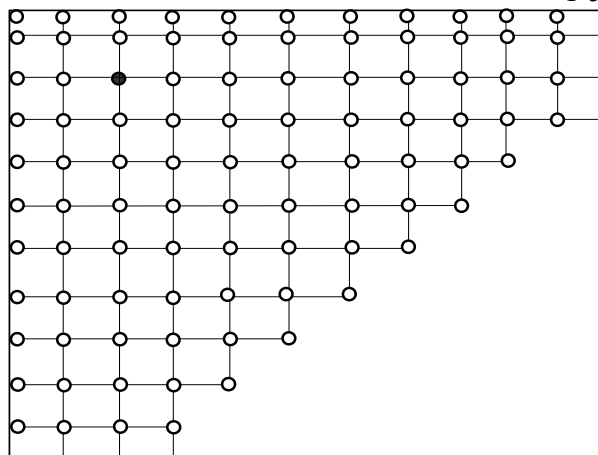


Рис.5

4.7.2. «БЛОК» МЕТОД

После установления стартовых линий и конечной высоты опоры, этот метод реализуется установкой одинаковых небольших блоков панелей.

Установка первого пьедестала (опоры) производится так же, как описано в «L»-методе. От первого пьедестала устанавливаются следующие опоры по обе стороны от стартовых линий, таким образом, образуется небольшой блок из опор, формой которого является квадрат (Рис.6).

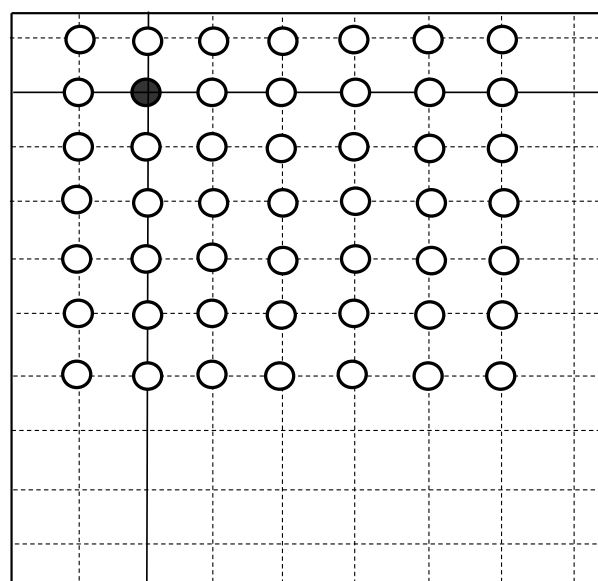


Рис 6.

Далее вдоль стартовой линии устанавливаются опоры (пьедесталы) следующего небольшого блока (6 плит х 6 плит = 12,96 кв.м.) при помощи лазерного уровня или прямого угла длиной 3,6 м с насечками через 600 мм. Далее устанавливается следующий блок панелей фальшпола, но по другой стороны стартовой линии (Рис. 7). Таким образом, повторяя установку блоков небольших площадей, производится финишная установка всей площади фальшпола.

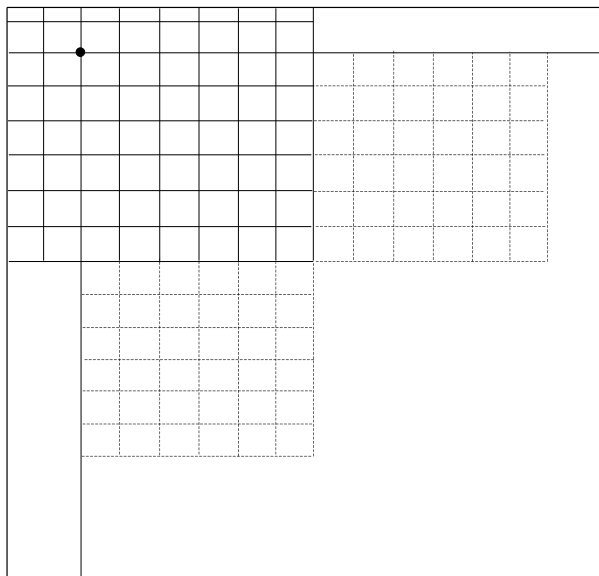


Рис 7

Стыковка панелей к стенам. При подходе фальшпола к одной из стен, необходимо следить, чтобы примыкающая плита (при условии не целой примыкающей плиты) была не уже 300мм. Если расстояние между стеной и фальшполом менее 300мм, возникает проблема установки опор под примыкающие к стене панелям, при этом сами эти панели будут неустойчивы. Подрезка панелей осуществляется электролобзиком. Одна из основных проблем примыкания к стене фальшпола и ее решение представлены на Рис. 8.

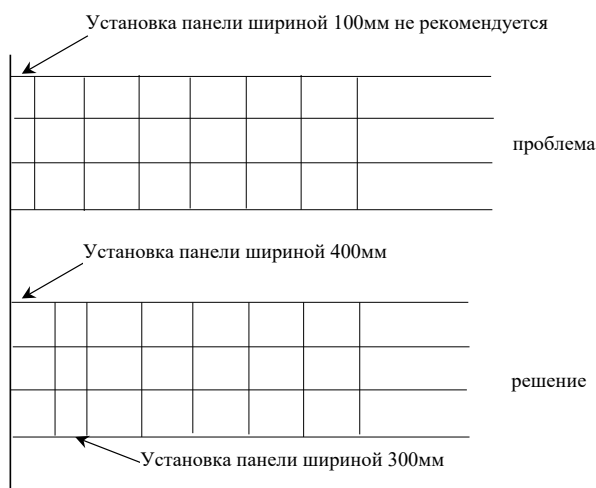


Рис. 8

4.8. НЕРАЗЪЕМНЫЙ ФАЛЬШПОЛ ANKER PLATZ. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ.

Монтаж неразъемного фальшпола требует специального опыта и должен осуществляться только обученными специалистами.

Перед началом монтажа площадь помещения должна быть рационально разделена на сегменты. Необходимо составить план укладки фальшпола.

В зависимости от финишного покрытия в план укладки необходимо заложить соответствующие деформационные швы и строго следовать этому плану.

Продукция (неразъемный фальшпол) должна быть идентифицирована, проверена по качеству (внешние недостатки). Претензии к качеству (внешние недостатки) продукции в смонтированном виде не принимаются. Для того, чтобы претензия была рассмотрена, необходимо подать ее незамедлительно после обнаружения недостатков.

Материал должен храниться в сухом помещении с равномерно поддерживаемой температурой ($20 \pm 5^\circ\text{C}$, относительная влажность воздуха 40-60 %). **ВНИМАНИЕ: не хранить под открытым небом и беречь от влаги!**

Чтобы избежать деформации плит, их следует хранить на ровной поверхности.

Следует проверить прямоугольность помещения, чтобы избежать узко нарезанных плит. Обрезанные плиты и плиты с вырезами должны опираться на дополнительные стойки и/или профили. Зафиксированные высоты (например, отметка +1.00 м от чистого пола, лифты, лестничная клетка) следует проконтролировать до начала монтажа.

Детали по исполнению напольных розеточных лючков, перекрытий и проч. должны быть распланированы применительно к конкретному проекту. Укладчик обязан организовать свое рабочее место таким образом, чтобы исключить несчастные случаи и повреждение материала.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Отсутствие или изменение элементов конструкции отрицательно влияет на функционирование системы ANKER PLATZ и может привести к материальному ущербу либо к травмам. Не изменяйте и не удаляйте какие-либо установленные элементы конструкции. Закрепите все показанные в инструкции / необходимые элементы конструкции.

Компоненты фальшпола ANKER тип PLATZ:

- 1) Плиты ANKER PLATZ;
- 2) Стойки для неразъемного фальшпола;
- 3) Клей для стоек;
- 4) Кромочная лента;
- 5) Клей для монтажа плит;
- 6) Фиксатор резьбы;
- 7) Регулировочные клинья.

Монтаж фальшпола PLATZ:

- 1) Очистка и грунтование основания: перед монтажом черный пол пропылесосить или подмести.

Примечание
• Основание должно быть сухим, ровным, прочным, без трещин, лунок и химических веществ (жиры, масла). Общая сушка должна быть доведена до степени, когда станет невозможна дальнейшая усадка • Основание должно быть достаточно износостойким. До начала монтажа необходимо удалить тонкие слои раствора и незакрепленные фрагменты. • При вентилируемых полах мы рекомендуем обработать основание двухкомпонентной противопоылевой грунтовкой либо аналогичным составом. Следуйте инструкции по применению от производителя.

- 2) Определение и контроль точки отсчета: определить точку отсчета (например, отметка + 1.00 м от чистого пола, лифт или лестничная клетка).
- 3) Установка первой стойки:
 - на нижнюю часть стойки нанести клей для стоек (количеством примерно с грецкий орех); следуйте инструкции по использованию клея для стоек;
 - перевернуть стойку, установить на исходное место и прижать к полу;
 - выставить стойку на нужную высоту с помощью уровня (шланговый уровень, нивелир, лазер)

и т.д.). **ВНИМАНИЕ:** при выставлении стойки на нужную высоту учитывайте толщину плит с покрытием!

- оставить приклеенную стойку на просушку (на 6-12 часов).

Примечание
• Подконструкцию монтировать в соответствии с планом укладки фальшпола. • Монтировать фальшпол имеют право только обученные специалисты. • С точки зрения допустимых нагрузок необходимо следить за тем, чтобы расстояние между стойками (различается в зависимости от системы) не было превышено! • Не разрешается монтировать стойку вплотную к стене.

- 4) Фиксация высоты: после окончательной регулировки высоты все стойки должны быть обязательно защищены от изменения высоты с помощью фиксатора резьбы.

Вариант 1: Трубка навинчивается на резьбовой болт. Нанести фиксатор резьбы сверху через верхнюю часть стойки.

Вариант 2: С регулировочным винтом. Нанести фиксатор резьбы сверху на стык резьбового болта и регулировочного винта.

Для выравнивания значительных неровностей основания использовать клинья.

- 5) Установка стоек фальшпола для первой плиты:

- смонтировать стойки для первой плиты ANKER PLATZ на нужном расстоянии и выровнять по высоте;
- защитить стойки от изменения высоты при помощи фиксатора высоты;
- выдавить на угол стойки небольшое количество клея для стоек (примерно с земляной орех).

- 6) Примыкание к стене:

- срезать заподлицо торец плиты со стороны, примыкающей к стене;
- приклеивание демпферной ленты: размотать кромочную ленту и клеевой стороной заподлицо приклеить к верхней кромке плиты фальшпола (на плиту, монтируемую в углу, приклеить ленту на обе стороны, соприкасающиеся со стеной); обрезать кромочную ленту по длине плиты.

- 7) Монтаж первой плиты ANKER PLATZ:

- уложить плиту на установленные стойки;
- проконтролировать плиту в обоих направлениях с помощью водяного уровня и при необходимости скорректировать.

- 8) Склеивание плит:

- нанести клей для монтажа плит на переднюю часть каждого зубца; не наносить на паз; полоска клея должна быть нанесена по всей длине плиты;
- после соединения плит удалить излишки клея;
- после соединения плит следует разъединить их и проверить заполнение стыков клеем.



9) Приклеивание плиты к стойке: нанести небольшое количество клея (с грецкий орех) на угол верхней части стойки. **ВНИМАНИЕ: следите за тем, чтобы на пазы и зубцы плит не попадал клей для стоек!**

10) Монтаж остальных плит:

- стойки без клея выставить на габаритную высоту;
- нанести клей для стоек на нижнюю часть стойки и на верхнюю часть;
- установить стойку;
- при необходимости отрегулировать стойку по высоте; в зависимости от конструкции стойки (с регулировочным винтом или без него) регулировка производится подкручиванием винта либо верхней части стойки.

11) Обрезка плиты:

- нанести разметку на плиту фальшпола и маркировать линию среза; обрезать плиту на 5 мм короче полученного размера;
- наметить на плите линию среза;
- отрезать лишнюю часть плиты по линии с помощью ленточной пилы;
- отмотать кромочную ленту из рулона и клеевой стороной приклеить на верхнюю половину среза плиты заподлицо (угловую плиту проклеить на двух примыкающих к стене сторонах);
- отрезать кромочную ленту по длине плиты.

10

12) Монтаж стоек крайнего ряда:

- установить стойки крайнего ряда;
- подготовить пристенную плиту.

13) Установка обрезанной плиты:

- зафиксировать высоту стойки;
- нанести клей для стоек на верхнюю часть стойки;
- нанести на плиту клей для монтажа;
- вложить плиту;
- по возможности первый смонтированный ряд плит оставить на просушку.

14) Формирование шва:

- срезать зубцы заподлицо на обеих примыкающих друг к другу плитах;
- наклеить демпферную ленту на одну из плит

5. Настоящая инструкция может изменяться изготовителем без предварительного уведомления покупателей товара, при этом к условиям монтажа системы фальшпола применяются те версии документа, которые действовали на момент реализации фальшпола первому покупателю.