

K&R Design



НЕРАЗЪЕМНЫЙ ФАЛЬШПОЛ

из сульфата кальция



НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	4
НЕРАЗЪЕМНЫЙ ФАЛЬШПОЛ.....	6
ПРЕИМУЩЕСТВА НЕРАЗЪЕМНОГО ФАЛЬШПОЛА	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
СОСТАВ ПЛИТ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.....	12
СИСТЕМА ОБОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ	14
ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	16
МОНТАЖ ФАЛЬШПОЛА	18
НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ.....	20
САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОКРЫТИЯ	22
СИСТЕМЫ АМФИТЕАТРОВ ИЗ ФАЛЬШПОЛА.....	24

Монтаж неразъемного
фальшпола

О КОМПАНИИ

K&R Design занимается строительством и ремонтом общественных помещений.

Мы специализируемся на реализации сложных конструктивных решений.

Мы имеем собственные производственные мощности для изготовления интерьерных перегородок, потолочных систем и систем фальшпола, а также большие складские помещения.

Наша команда готова повторить уже реализованные проекты и разработать принципиально новые — с учётом всех требований и пожеланий заказчика.

Благодаря огромному опыту монтажа потолков мы выделили основные параметры качественной потолочной системы:

- Идеальная геометрия потолочных панелей
- Безупречные характеристики исходных материалов
- Качественная упаковка материалов для транспортировки на объект

НЕРАЗЪЕМНЫЙ ФАЛЬШПОЛ

Неразъемный фальшпол из сульфата кальция K&R Design SLock это профессиональное решение для устройства пола в офисных, общественных и жилых помещениях. Такой пол состоит из панелей размером 600x600 мм или 1200x600 мм, соединенных между собой системой шип-паз и надежно склеенных.

Высокие характеристики несущей способности (до 10 тонн на квадратный метр), а также негорючие свойства материала делают данную систему фальшпола незаменимой для мест с высоким скоплением людей.

Система устанавливается на регулируемые по высоте стойки (опорную конструкцию), благодаря чему имеется возможность прокладывать коммуникации и провода в пространстве под полом. Доступ в подпольное пространство, а также точки подключения к коммуникациям могут быть установлены в любом месте.

Данная система неразъемного фальшпола позволяет оптимизировать затраты на устройство пола и организацию инженерных систем в здании. Фальшпол SLock является современной заменой стяжке.

ПРЕИМУЩЕСТВА НЕРАЗЪЕМНОГО ФАЛЬШПОЛА K&R DESIGN SLOCK



Идеально ровная бесшовная поверхность. Значительно уменьшен риск повреждения финишного покрытия при укладке.



Регулируемые стойки позволяют компенсировать неровности плит перекрытия.



Полностью негорючий материал сульфат кальция – для зон с высокими требованиями к пожарной безопасности.



Быстрый монтаж (уже через сутки можно эксплуатировать систему).



Возможность использовать пространство под полом для инженерных систем: проложить трубы отопления и водопровода, систему вентиляции, спрятать электрику и структурированные кабельные системы.



Высокие характеристики несущей способности (до 10 тонн на квадратный метр). Можно использовать в торговых центрах, складских комплексах, терминалах.



Возможность подвести коммуникации под полом и вывести в любой точке помещения.



Стыки панелей очень прочны, ощущение целостного пола под ногами.



Высокая устойчивость к динамическим нагрузкам. Выдерживает передвижение автомобилей и техники.



Лучшее соотношения цена и качество.



Высокие показатели звукоизоляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал плиты	сульфат кальция, усиленный волокнами целлюлозы
Размер плиты	600 × 600 мм и 1200 × 600 мм
Толщина панели без напольного покрытия	28-40 мм
Стандартная высота конструкции	38-2000 мм
Плотность материала	около 1500 кг/м
Вес конструкции	около 43-60 кг/м
Электропроводность по EN 1081	$\geq 1 \times 10^7$ Ом
Теплопроводность	0.38 - 0.44 Вт/(м·К)
Удельная теплоемкость	$c > 1000 > 1000$ Дж/(кг·К)
Коэффициент температурного расширения	12.9×10

Противопожарная защита

Группа горючести	негорючий (НГ)
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Класс огнестойкости в соответствии с DIN 4102 T2	F30 или F60 (в зависимости от системы)

Несущие характеристики

Точечная нагрузка в соответствии со стандартом EN 13213	3 кН (увеличенный уровень нагрузки по запросу)
Предельная нагрузка	≥ 6 кН
Поверхностная твердость по Бриннелю	$\geq 40 \geq 20$ Н/мм

Акустические характеристики

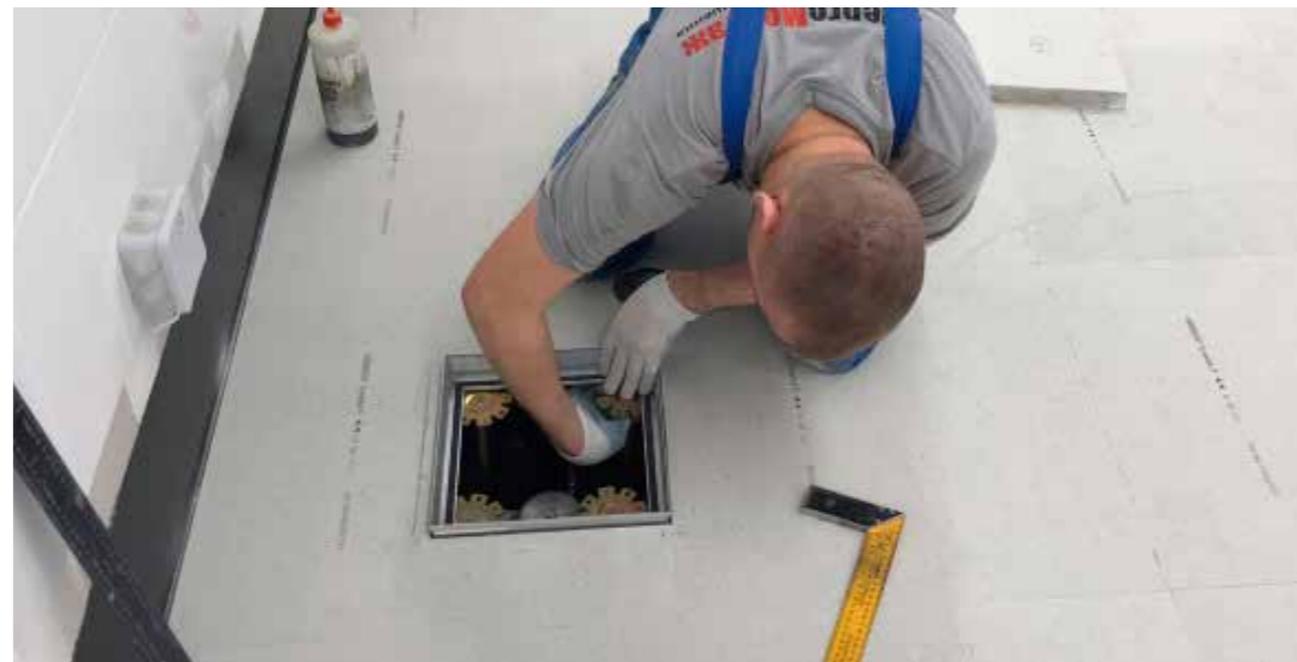
Коэффициент звукоизоляции, $RL_{w,P}$	62-64 дБ
Нормированный уровень ударного звука, $Ln_{w,P}$	73-47 дБ
Снижение уровня звукового давления, $\Delta L_{w,P}$	18-35 дБ

СОСТАВ ПЛИТ K&R SLOCK

Уникальный состав плит неразъемного фальшпола заключается в том, что применяются для производства только натуральные материалы. Плиты фальшпола из сульфата кальция представляют собой гипс, усиленный волокнами целлюлозы (переработанная бумага и картон). Данный тип материала обеспечивает однородный состав по всей толщине панелей. Процесс производства считается экологичным, а панели не содержат в себе вредных веществ.

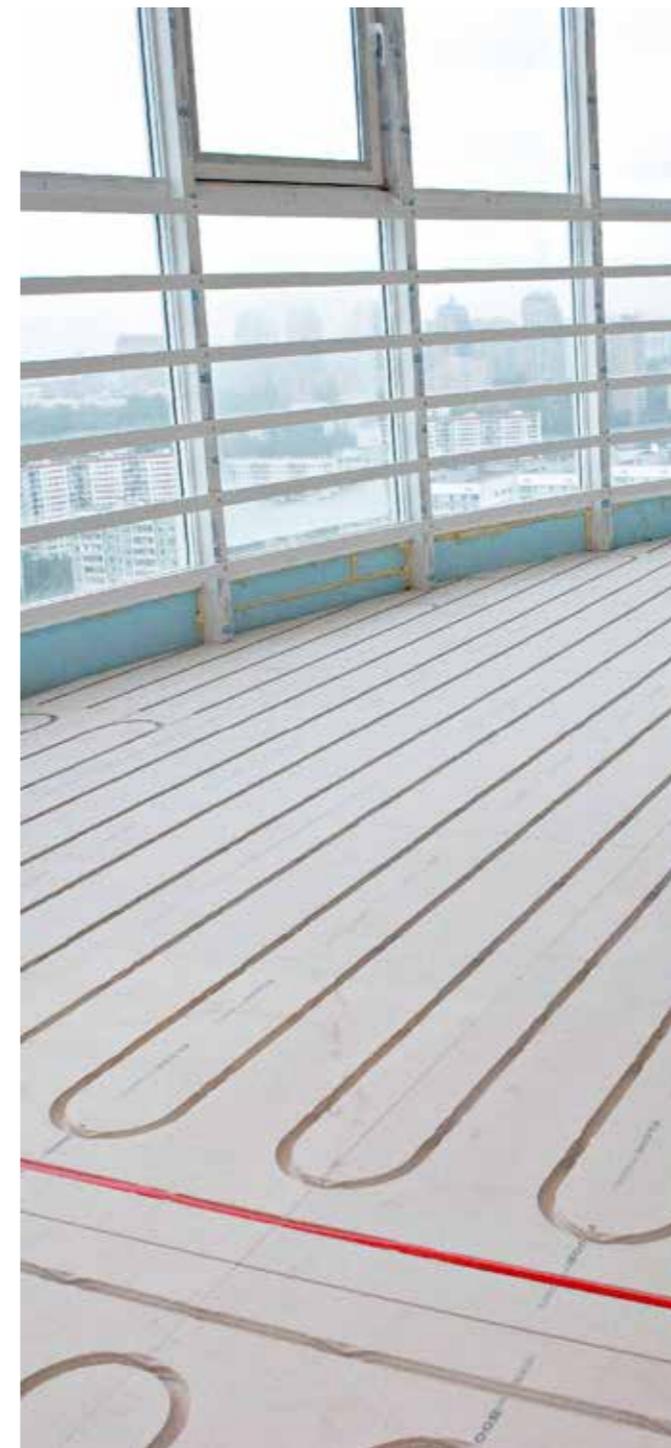
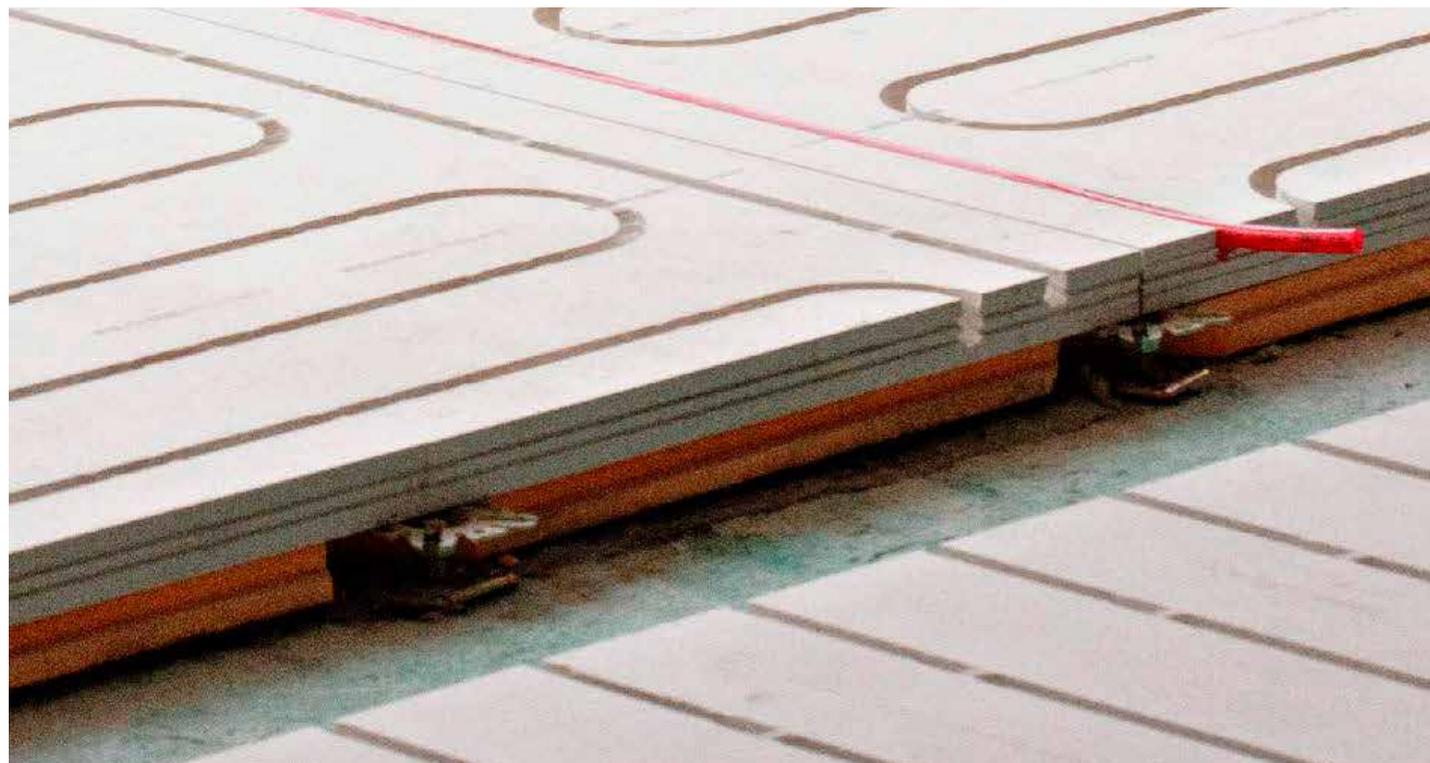
Области применения

- Коридоры и пути эвакуации
- Торговые центры, магазины
- Аэропорты и ж/д вокзалы
- Больницы и гостиницы
- Офисные здания и помещения
- Школы и детские сады
- Театральные залы и холлы
- Кафе, рестораны и библиотеки
- Кинотеатры, конгресс-залы
- Лекционные залы и зоны ожидания
- Музеи, выставочные площади, автосалоны
- Концертные залы,
- Фабрики, заводы, мастерские и склады
- Атриумы и приемные
- Вычислительные центры и лаборатории



СИСТЕМА ОБОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ

Фальшпол K&R Design SLock имеет низкое тепловое сопротивление и высокую теплопроводность $\lambda r = 0.44 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, а это значит, что он идеально подходит для систем напольного отопления. Универсальность системы позволяет применять различные способы климатического контроля. Подобные системы существенно снижают энергопотребление. Отличным решением является готовая система K&R Design SLock Comfort. Благодаря водным трубкам, вставленным в заранее фрезерованные отверстия, возможно создать идеальные климатические условия в помещении.



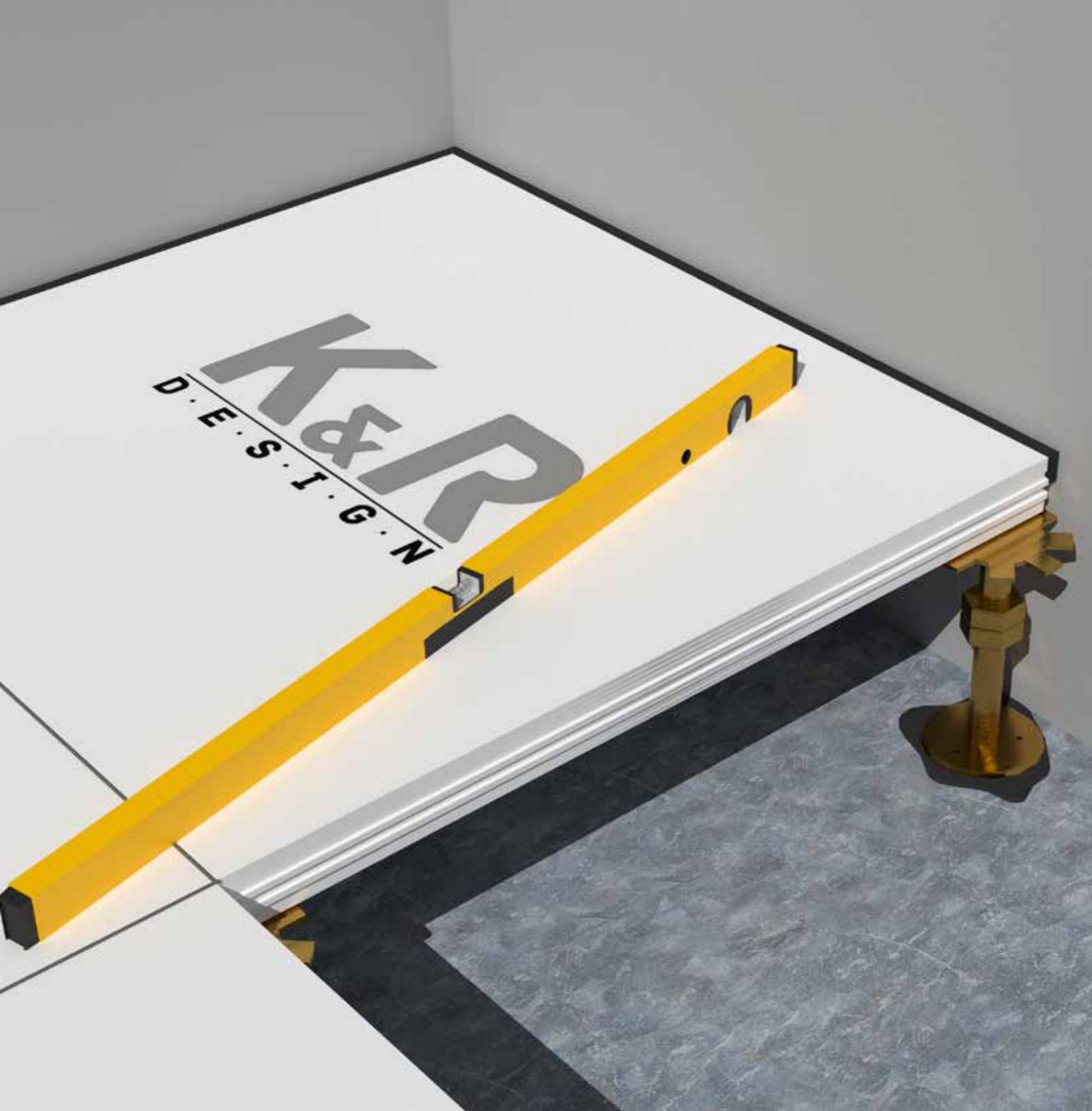
ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

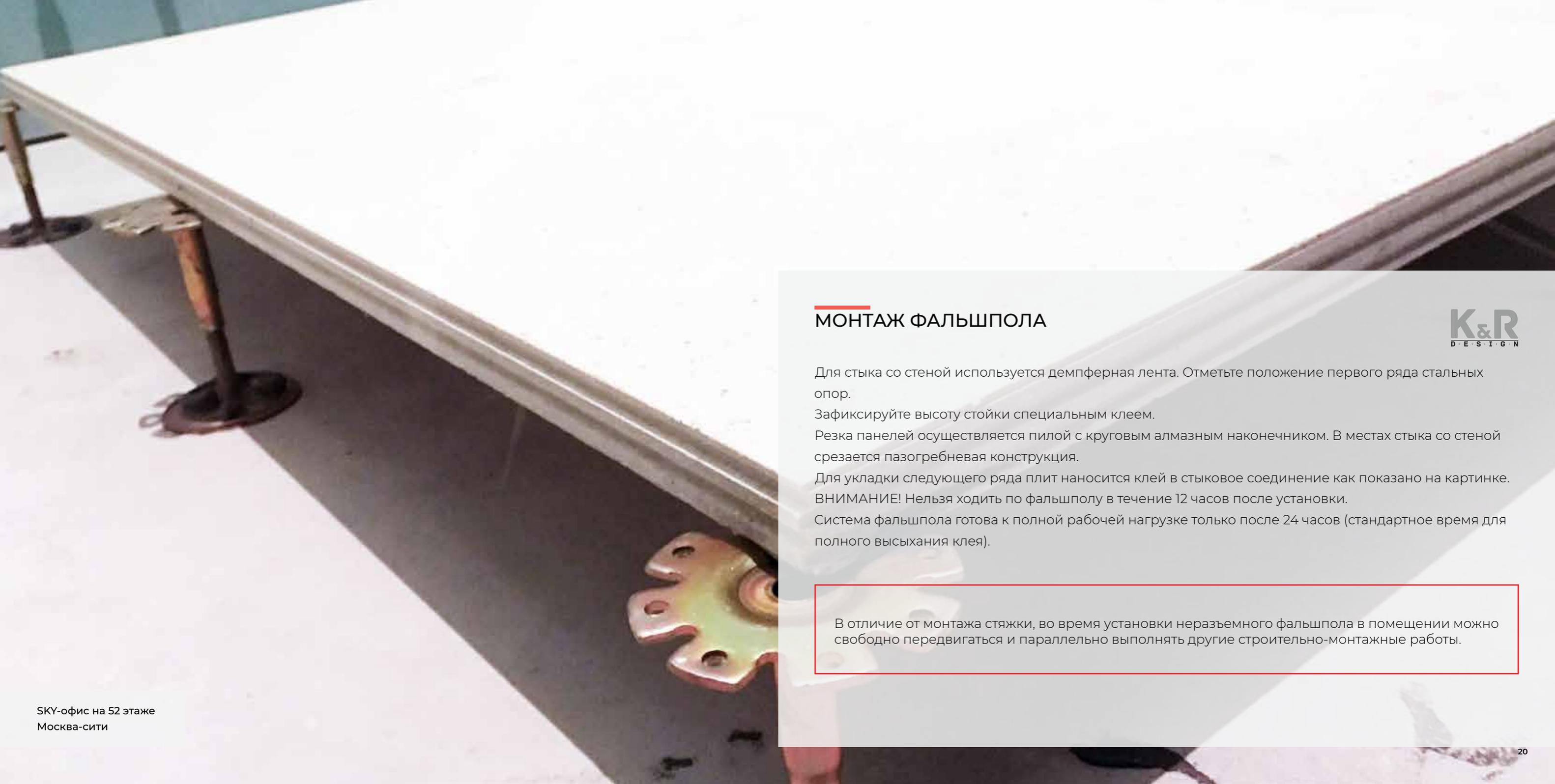
Система фальшпола монтируется достаточно быстро. Края плит имеют пазогребневую конструкцию и склеиваются между собой. Благодаря этому у готового пола отсутствуют неровности, а сам монтаж занимает мало времени. Один человек собирает в среднем около 20 м² пола в смену. Регулируемые по высоте стойки позволяют устранить неровности чернового пола.

Перед монтажом плиты должны быть выдержаны в помещении не менее 48 часов. Хранить их стоит на ровной поверхности. Начинать монтаж разрешается только тогда, когда в помещении сухо, а фасады закрыты. Основание должно быть сухим, ровным, прочным, без трещин, лунок и химических веществ (жиры, масла). Рекомендуется обработать черный пол противопылевой грунтовкой.

Основание должно быть достаточно прочным и принимать на себя все возникающие нагрузки. Требуемая минимальная прочность должна составлять 110 Н. Значение прочности устанавливается путем проведения тестирования отрыва стойки от черного пола. Обрезанные плиты и плиты с вырезами должны опираться на дополнительные стойки и/или профили.

Детали по исполнению напольных розеточных лючков, перекрытий и прочего, должны быть распланированы применительно к конкретному проекту.





МОНТАЖ ФАЛЬШПОЛА

K&R
D·E·S·I·G·N

Для стыка со стеной используется демпферная лента. Отметьте положение первого ряда стальных опор.

Зафиксируйте высоту стойки специальным клеем.

Резка панелей осуществляется пилой с круговым алмазным наконечником. В местах стыка со стеной срезается пазогребневая конструкция.

Для укладки следующего ряда плит наносится клей в стыковое соединение как показано на картинке. ВНИМАНИЕ! Нельзя ходить по фальшполу в течение 12 часов после установки.

Система фальшпола готова к полной рабочей нагрузке только после 24 часов (стандартное время для полного высыхания клея).

В отличие от монтажа стяжки, во время установки неразъемного фальшпола в помещении можно свободно передвигаться и параллельно выполнять другие строительные-монтажные работы.

НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ ARDEX PANDOMO®

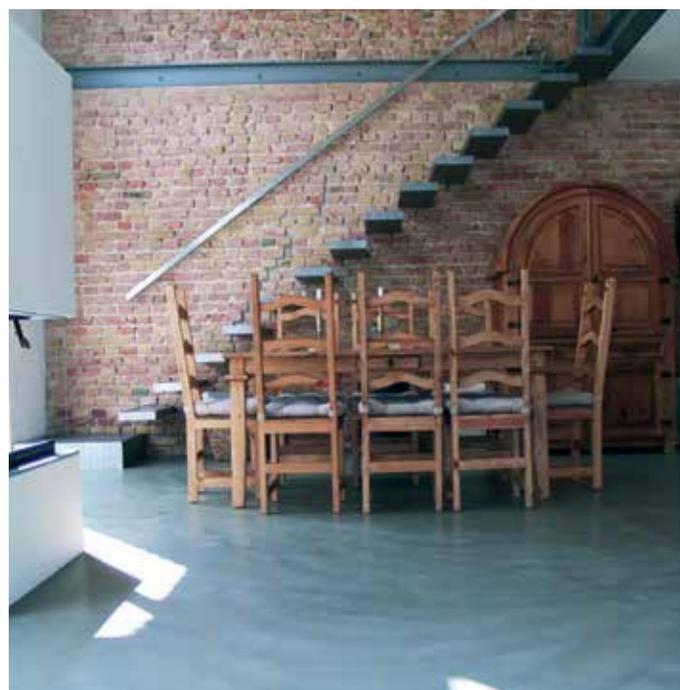
PANDOMO® Loft
Тонкослойное покрытие пола

Базовый материал panDOMO® loft на основе белого цемента образует прочную поверхность современного минималистичного дизайна. Материал не дает усадки и готов к эксплуатации уже через 7 дней после укладки.

Практически бесшовная поверхность даже для больших площадей. Безграничная палитра оттенков и комбинаций цветов.

PANDOMO® Floor
Самовыравнивающееся покрытие для пола

Готово к шлифованию на следующий день после укладки. Наносится слоем 5-10 мм. Не дает усадки, не образует трещин. Возможность практически любого цветового решения и комбинаций оттенков напольного покрытия.





САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОКРЫТИЯ И ФАЛЬШПОЛ

Новое инженерное решение объединяет преимущества наливных покрытий и фальшпола:

Дизайн без ограничений и свойства цементного наливного пола

Создание подпольного пространства для укладки инженерных сетей

Самовыравнивающиеся наливные полы постепенно заменяют традиционные строительные технологии. Наливной пол в интерьере придает каждому помещению уникальный характер. Такое покрытие быстро набирает необходимую прочность. Наливной пол прост в уходе и долговечен. Современные дизайнеры и проектировщики предъявляют новые требования к отделочным материалам и отдают предпочтение наливным полам в интерьерах офисных и производственных помещений.

Достоинства напольных покрытий **ARDEXpanDOMO®**

Среди компаний-производителей строительных смесей для напольных покрытий ярко выделяется компания ARDEX с линейкой продукции ARDEXpanDOMO®:

Свойства покрытий ARDEXpanDOMO® идентичны натуральному камню.

В составе смесей не присутствует эпоксидная смола и используются натуральные компоненты, такие полы не токсичны и рекомендуются для применения даже в детских комнатах.



СИСТЕМА УКЛАДКИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ PANDOMO® НА ФАЛЬШПОЛ K&R DESIGN



- 1. Плита неразъемного фальшпола из сульфата кальция (KM0) K&R Design SLock36.
- 2. Армирующий мат из стекловолокна PANDOMO® FAM
- 3. Эпоксидная двухкомпонентная грунтовка PANDOMO® EP

- 4. Кварцевый песок
- 5a. PANDOMO® FLOOR
- 5b. PANDOMO® Loft