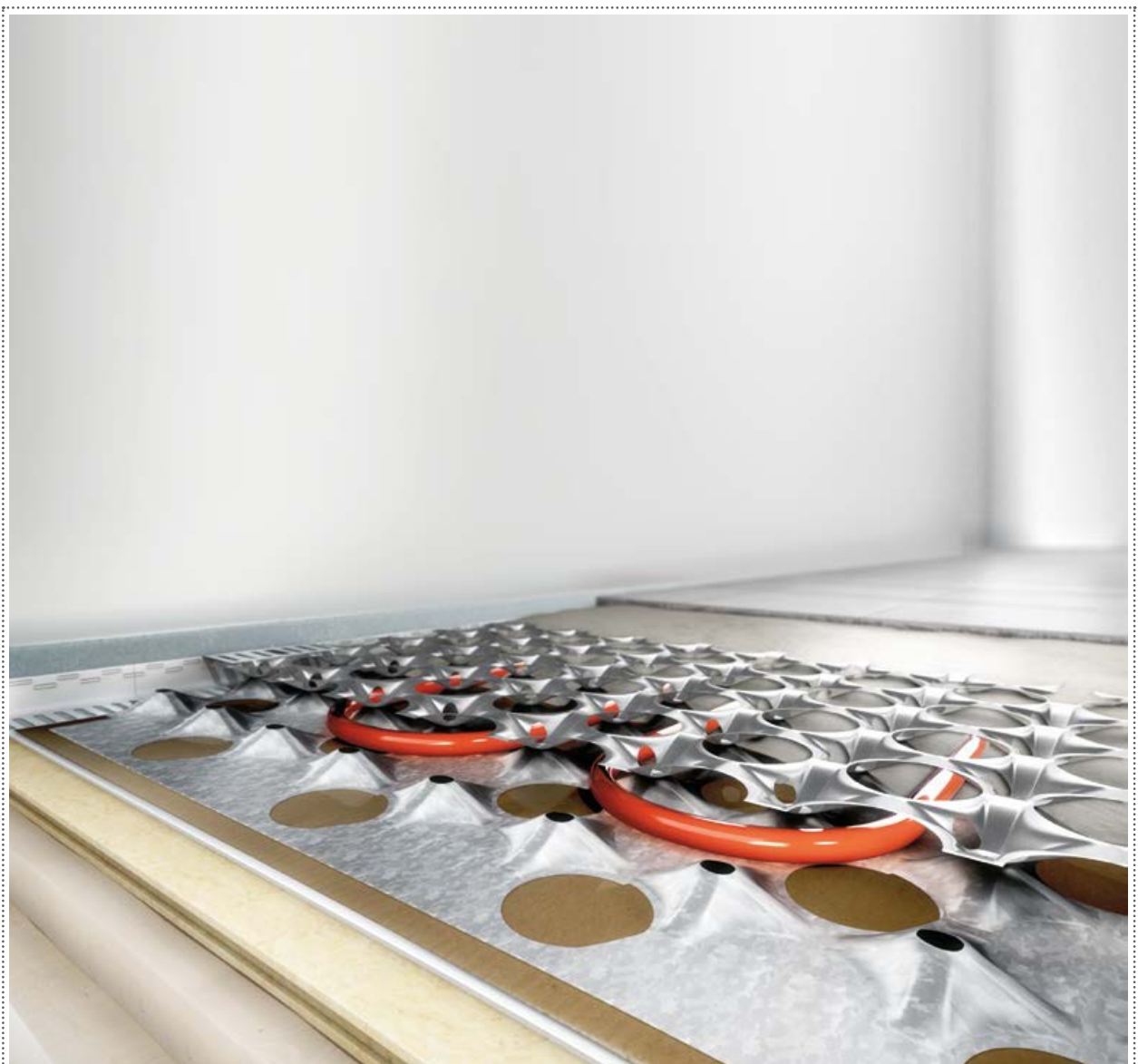


ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ СОТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СОТОВАЯ ПАНЕЛЬ WP



ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ!

Укладку сотовых панелей effidur необходимо выполнять в защитных перчатках, соответствующих стандарту DIN EN 388 (не ниже категории 2), во избежание травмирования острыми обрезанными кромками листового металла! Для резки панелей можно использовать все распространенные инструменты для обработки листового металла, соблюдая правила техники безопасности. В связи с сильным искрением во время резки элементов системы необходимо обеспечить надлежащую противопожарную защиту здания и находящихся в непосредственной близости предметов. Кроме того, во время работы обязательно надевать защитные очки!

СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ УКЛАДКИ

Укладку напольных систем рекомендуется выполнять вдвоем, при этом ориентировочное время выполнения работ составляет»

Укладка сотовых панелей	10 мин/м ²
Укладка труб + присоединение к системе отопления	10 мин/м ²
Укладка системного строительного раствора SFM (бесшовного пола)	5 мин/м ²
Группа монтажников (2 человека)	≅ 4 м ² /ч

Эти значения указаны с учетом работы группы из 2 квалифицированных монтажников в прямоугольном помещении среднего размера (ок. 24 м²), и укладки наливного самовыравнивающегося пола машинным способом. При работе в несимметричных помещениях со множеством углов и укладке бесшовного пола вручную затраты времени соответственно увеличиваются.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ

Прежде всего, необходимо оценить несущую способность и прочность основания. Кроме того, оно должно быть дочиста выметанным, пригодным для ходьбы и максимально ровным. Неровности размером до 20 мм можно заделать. Если перечисленные условия не выполняются, необходимо изготовить достаточно ровное основание. Также необходимо проверить выполнение требований к герметизации, предусмотренных стандартом DIN 18195, и принять соответствующие меры (подробнее см. документацию на НАЛИВНОЙ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ПОЛ). Кроме того, нужно определить положение и исполнение деформационных швов, соблюдая, в том числе, следующие пункты » схема расположения стыков и швов, составленная проектировщиком здания / инструкции промышленных объединений производителей строительных растворов и материалов для бесшовных полов (IGE / IGM) / указания, изложенные в данном руководстве.

Скрип деревянных полов можно уменьшить, но невозможно полностью устранить. Он обусловлен природными особенностями этого напольного покрытия, однако при необходимости рекомендуется выполнить ремонт деревянного пола.

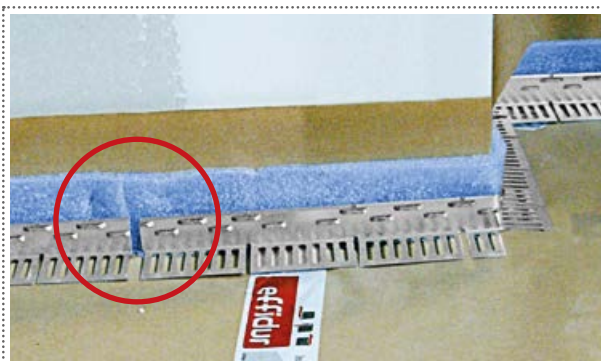
Большинство имеющихся конструкций покрытия, а также обладающий достаточной несущей способностью промежуточный пол после удаления дощатой обшивки можно выровнять, например, при помощи покрытия на цементной основе. Необходимо всегда учитывать статику здания и требования пожарной безопасности. После заливки сотовых панелей строительным раствором (SFM) и его схватыванием несущая конструкция должна быть в состоянии воспринимать и отводить нагрузки.

Укладка звуко- / теплоизоляции и защиты от протекания (разделительного слоя) выполняется согласно действующим стандартам. Специалист, выполняющий укладку, должен обеспечить запрет движения по поверхности напольной системы и выполнения на ней дальнейших строительных работ до получения разрешения на ее эксплуатацию во избежание повреждения системы (например, деформации сотовых панелей или повреждения трубы отопления). Следует включить в план отходы в количестве 5 %.

УСТАНОВКА ЗАЩИТНЫХ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ ЛЕНТ ПО КРАЯМ КОНСТРУКЦИИ

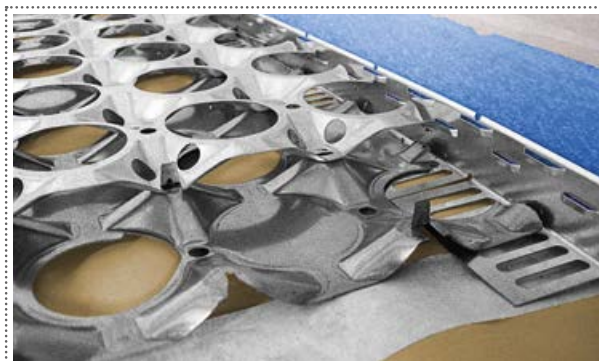
Перед установкой защитных звукоизоляционных лент (RDS) необходимо уложить слой картона effidur (SL) или другой разделительный слой в зависимости от условий строительного объекта на все вертикальные конструкции (стены / колонны и т. д.) на высоту не менее 10 см с наложением друг на друга не менее 10 см (приварить или приклеить).

Затем необходимо установить возле всех вертикально прилегающих к полу конструкций (стен / колонн и т. д.) соответствующие защитные звукоизоляционные ленты (RDS 1000 / RDS 2000) без образования швов. При этом необходимо полностью заделать участки наложения, предусмотренные по краям вспененного полиэтилена [рис. 1].



1

Простая отделка углов с помощью защитных звукоизоляционных лент
Соединение вспененного полиэтилена внахлест



2

Максимальное расстояние от сотовой панели до защитной звукоизоляционной ленты » 2 см

Выступающие края защитных звукоизоляционных лент можно обрезать только после укладки напольного покрытия или после затвердевания шпатлевки при укладке текстильных и эластичных покрытий!

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ СОТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Сотовые панели укладываются вместе в виде комбинированной системы, при необходимости на изоляционный слой, но обязательно на разделительный слой, например, из картона (SL). Монтаж выполняется отдельно в каждом помещении, без швов, если это позволяют геометрия и площадь помещения (подробнее см. документацию на наливной самовыравнивающийся пол (SFM)). При укладке сотовых панелей максимально допустимое расстояние до защитных звукоизоляционных полос effidur составляет 2 см, а до effidur Profifuge (PF) — по 1 см с двух сторон [рис. 2, рис. 7].

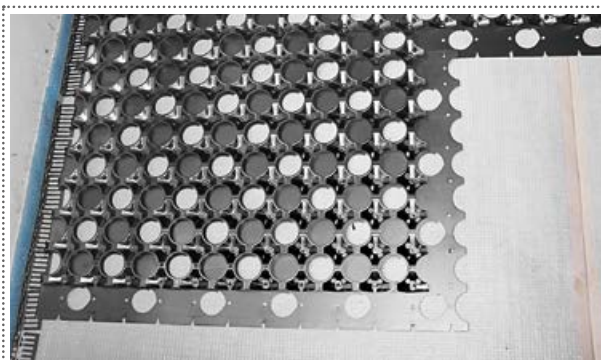
Для резки сотовых панелей можно использовать все распространенные инструменты для обработки листового металла, соблюдая правила техники безопасности. Для филигранной резки оптимально подходят наши ручные ножницы для резки листового металла (HBS).

УКЛАДКА СОТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Сотовые панели состоят из нижней и верхней панелей, соединенных между собой со смещением. При укладке нижняя панель (асимметричная штамповка) должна быть видна справа и впереди по направлению укладки. В результате изогнутые соединительные накладки будут обращены вверх [рис. 3].

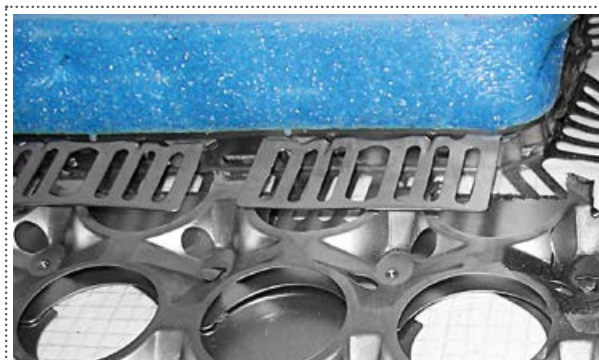
Укладка всегда выполняется слева направо и преимущественно в направлении двери. Для первого ряда следует выбирать по возможности прямую и длинную стену. При нарезке первого ряда необходимо обрезать смещение верхней панели со стороны стены. Остаток одного ряда служит началом следующего ряда укладки. Следует избегать образования перекрестных швов!

Чтобы обеспечить восприятие нагрузки, укладка выполняется по возможности поперек несущих балок или другой несущей конструкции. На длинных и узких участках элементы системы укладываются поперек.



3

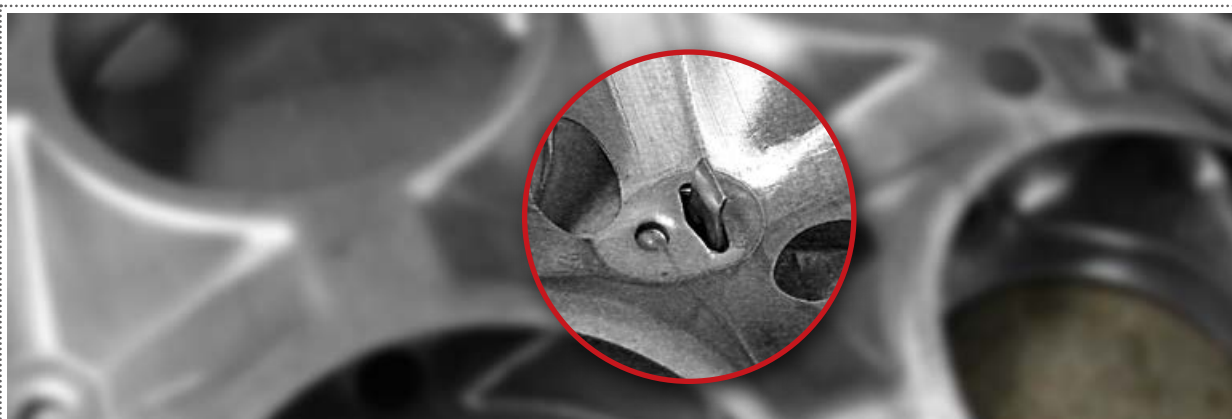
Нижняя панель из листового металла в процессе укладки должна быть видна справа и спереди.



4

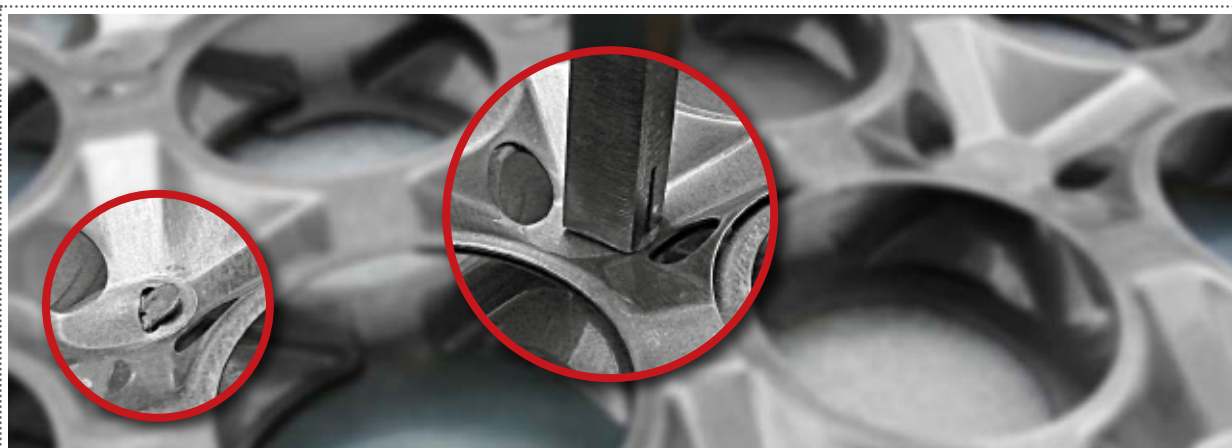
Использование зажимов (НК) в защитных звукоизоляционных лентах (не менее 3 штук на метр).

УКЛАДКА СОТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ [ПРОДОЛЖЕНИЕ]



5

Изогнутые соединительные накладки входят в зацепление через продольные отверстия.



6

Проворачивание или изгиб соединительных накладок для соединения с геометрическим замыканием.

При укладке отдельные сотовые панели размещаются при помощи штампа и аккуратно вводятся в зацепление через продольные отверстия [рис. 5]. При этом необходимо проверить посадку изогнутых соединительных накладок и при необходимости скорректировать ее за счет легкой деформации.

Запрещается сильно давить на элементы в процессе укладки! Затем нужно загнуть или повернуть выступающие накладки при помощи торсионного ключа (VS). В результате они соединяются друг с другом с геометрическим замыканием [рис. 6].

Отдельные элементы нужно соединять очень тщательно. Не допускается повреждение защиты от протеканий (например, effidur SL), так как сотовые панели потом будут заполняться жидким строительным раствором.

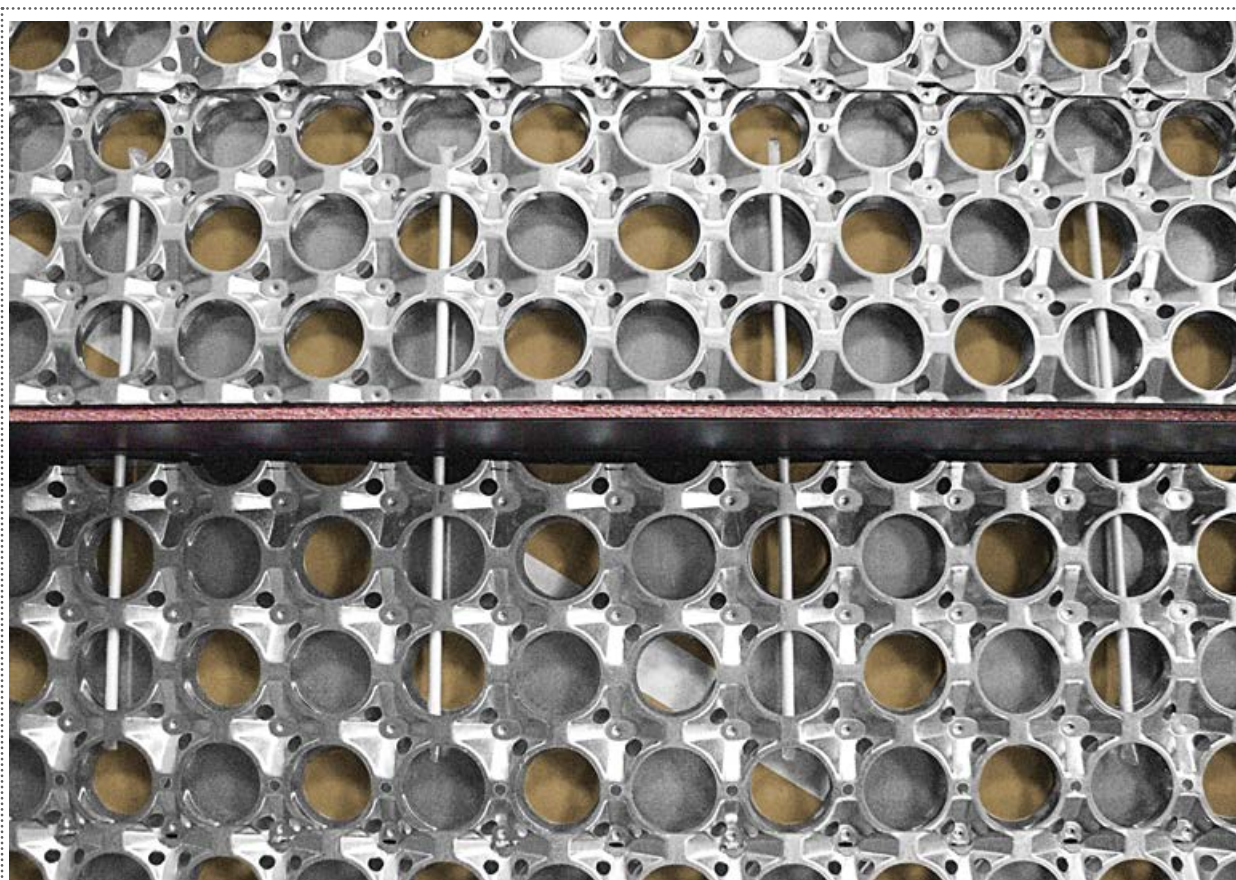
Когда укладка системных панелей завершена, в защитные звукоизоляционные ленты вставляются зажимы (не менее 3 штук на метр) для фиксации этих участков [рис. 4].

Прежде чем заливать сотовые панели строительным раствором, необходимо проверить их на наличие дефектов или повреждений, особенно по краям и на стыках, а также рядом с вертикальными конструкциями.

УКАЗАНИЕ!

Запрещается сильно давить на элементы В ПРОЦЕССЕ укладки!

УКЛАДКА В ЗОНЕ ДВЕРЕЙ / РАЗГРАНИЧЕНИЕ ЗОН

**7**

Укладка в зоне дверей и на других разграничивающих участках с использованием профиля Profifuge (PF) и дюбелей для швов (здесь» FDS). Максимальное расстояние от сотовой панели до Profifuge» 1 см.

Рядом с вертикальными конструкциями, на выступающих поверхностях, больших или неудобных с геометрической точки зрения участках пола, в зонах установки дверей, а также для разграничения обогреваемых и не обогреваемых поверхностей необходимо предусмотреть деформационные швы.

Для этого необходимо руководствоваться схемой расположения стыков и швов, составленной проектировщиком здания согласно DIN 18560, и инструкциями промышленных объединений производителей строительных растворов и материалов для бесшовных полов (IGE / IWM).

На обогреваемых поверхностях площадью 200 м² (максимальное соотношение длины сторон 2:1) можно выполнять бесшовную укладку при условии использования строительного раствора effidur SFM, который входит в состав системы.

Поверхности большей площади или со сложной геометрией (вклинивающиеся углы, длинные узкие коридоры или L-образная форма), а также зоны дверей или границы между обогреваемыми и не обогреваемыми поверхностями необходимо разделить, например, самоклеящимися профилями для швов Profifuge (PF).

Использование дюбелей для швов (FD / FDS) в количестве 3–4 штуки на метр позволяет минимизировать смещение по высоте, которое может возникнуть при неравномерной нагрузке на смежные поверхности системы [рис. 7]. Площади разного назначения (обогреваемые и не обогреваемые) можно фиксировать только после получения соответствующего разрешения и исключительно с помощью звукоизоляционных дюбелей для швов (FDS). Деформационные швы здания должны иметь одинаковую ширину на всей поверхности пола, при этом следует отказаться от армирования дюбелями для швов и т. д.!

Альтернативные профили / дюбели для швов должны быть разрешены для использования в напольной конструкции без обогрева / с обогревом и подходить для конкретной области применения.

Выступающие края шовных профилей (PF и т. д.) можно обрезать только после укладки напольного покрытия или после затвердевания шпатлевки при укладке текстильных и эластичных покрытий.

