



Защита гидроизоляции фундамента с помощью профилированной мембраны **GRUNTER**

Назначение.

Мембрана GRUNTER формирует дренируемый воздушный зазор у стены фундамента и направляет воду к дренажу по подошве, защищая поверхность от контакта с грунтом и засорения.

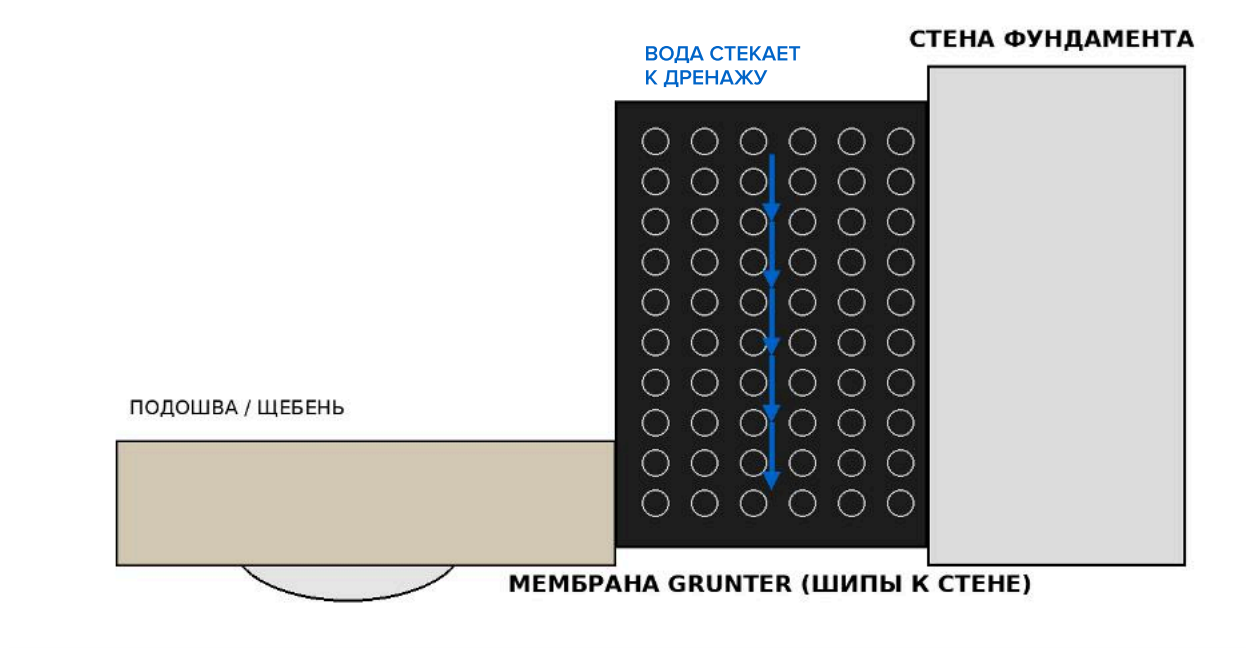


Схема: принцип работы — «шипы к стене, вода в дренаж».

Требуемые материалы и инструменты

Позиция	Норма / примечание
Мембрана GRUNTER	1 рулон на каждые 19 м периметра фундамента (с учетом нахлестов). Для глубоких фундаментов допускается горизонтальный нахлест 15 см.
Прижимная верхняя планка	Отрезки длиной около 198 см. Обычно около 5 шт. на объект. При креплении дюбелями - до 10 планок на 1 рулон мембраны.
Клипсы для верхнего крепления и/или дюбели для мембраны	Ориентировочно 65 клипс на 1 рулон мембраны или 1 упаковка дюбелей на 3 рулона.
Крепеж общий	Для бетона: бетонные гвозди длиной около 32 мм. Для несъемной опалубки и деревянных оснований: коррозионностойкие саморезы длиной около 41 мм. Клипсы: 1 крепеж на клипсу. Прижимная планка: около 10 крепежей на одну планку.
Герметик / мастика	Минимум 2 тубы на 1 рулон. Для бетона/дерева: бутилкаучуковый или битумный кровельный герметик. Для оснований с пенополистиролом: состав, совместимый с пенополистиролом. Не использовать силиконовые, латексные и полиуретановые герметики.
Инструмент для крепления	Для блоков и выдержанного бетона: гвоздезабивной инструмент. Для несъемной опалубки и дерева: шуруповерт/дрель.

Порядок монтажа

Ниже приведена последовательность работ для вертикальной защиты стен фундамента мембраной GRUNTER.



Шаг 1. Подготовка

1. Удалите все стяжки, выпуски и выступы на стене.
Уберите камни и мусор с поверхности подошвы фундамента.
2. Загерметизируйте отверстия от стяжных элементов мастикой.
3. Для стен из несъемной опалубки подготовка поверхности, как правило, не требуется.
4. Стены из блоков оштукатурьте цементным раствором.
5. Отбейте меловым шнуром линию по отметке чистовой планировки (уровня грунта) по периметру фундамента.



Шаг 2. Разметка и герметизация

Нанесите непрерывный валик герметика на 25 мм ниже меловой линии.

При креплении клипсами: дополнительно нанесите герметик между гладким верхним язычком мембраны и стеной, чтобы грунт не попадал за мембрану и не забивал воздушный зазор. При применении прижимной верхней планки дополнительная герметизация по верху обычно не требуется.



Шаг 3. Раскатка мембраны

Работая слева направо, раскатывайте мембрану вдоль фундамента: шипами к стене, гладкий верхний язычок - сверху, строго по меловой линии. Держите верхний язычок плотно прижатым к стене и временно фиксируйте мембрану клипсами.

Мембрана должна закрывать фундамент от зоны контакта с верхней плоскостью подошвы и до отметки чистовой планировки (уровня грунта).

Стыки полотен

Вертикальные стыки между рулонами выполняйте с нахлестом не менее 51 см.

Горизонтальные стыки (если необходимы) выполняйте с перекрытием не менее 15 см; верхнее полотно перекрывает нижнее (по принципу «черепицы»).

Вертикальный стык рулонов (нахлест не менее 51 см)

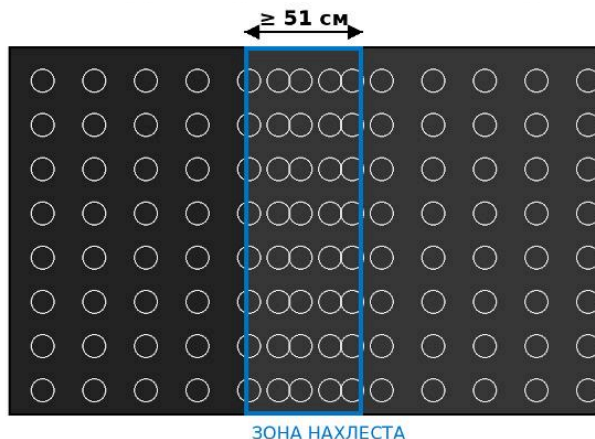


Схема: вертикальный нахлест
полотен.

Горизонтальный стык (верхнее полотно перекрывает нижнее) - нахлест не менее 15 см

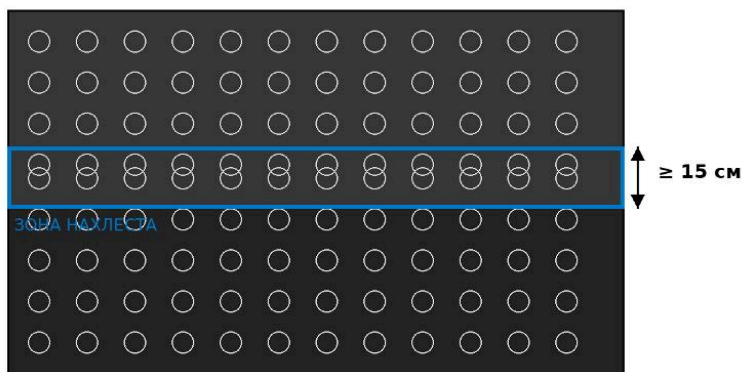


Схема: горизонтальный
нахлест полотен.

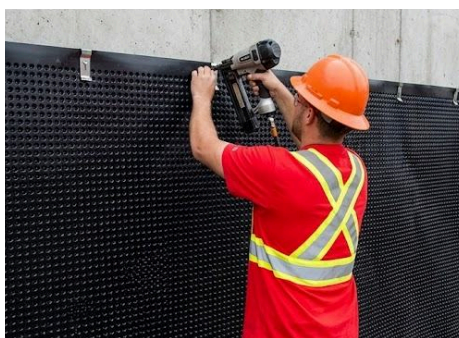


Фото: пример верхнего
крепления мембраны.

Шаг 4. Крепление

Крепите клипсы по верхней кромке мембраны с шагом около 30 см. Клипса должна зацепляться за два верхних ряда шипов, при этом смещение клипсы прижимает гладкий верхний язычок к стене. Крепите клипсу гвоздем по бетону либо саморезом по соответствующему основанию.

Альтернатива: применяйте дюбели для мембраны - во 2-м и 3-м ряду шипов, с шагом 20-30 см. Гладкий верхний язычок фиксируйте прижимной верхней планкой по всей длине.

Тяжелые глинистые грунты

- Если высота мембраны более 2,06 м: установите второй ряд креплений на середине высоты стены с шагом около 61 см. Обратную засыпку выполняйте аккуратно в три и более слоя.
- Если высота мембраны около 3,05 м: сначала временно закрепите полотно на отметке около 1,83 м от подошвы с шагом около 61 см, затем закрепите верх, используя лестницу.
- Если клипсы не применяются, для глинистых грунтов требуются дополнительные дюбели в 5-м ряду шипов.



Шаг 5. Прижимная верхняя планка

Прижимная планка закрывает открытые участки воздушного зазора, через которые грунт может попасть за мембрану и забить зазор. Обычно это стартовая и конечная точки монтажа, а также верхняя кромка.



Шаг 6. Специальные узлы

Углы

Согните мембрану по месту, чтобы обеспечить плотное прилегание в наружных и внутренних углах.

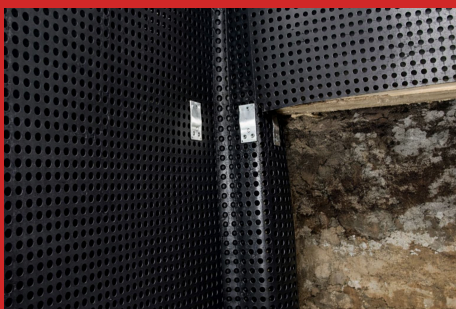
Окна

Подрежьте мембрану заподлицо с боковой гранью и на 8 см ниже нижней кромки оконного проема.

При креплении клипсами: вырезанный фрагмент опустите вниз, чтобы закрыть открытый горизонтальный рез, совместите шипы и закрепите. При креплении дюбелями: продолжайте схему крепления ниже проема и закройте открытый горизонтальный рез прижимной планкой.

Оконные прямки

Оконный прямок монтируется поверх мембраны. Подрежьте все участки мембраны, выступающие внутрь прямка, вдоль боковин, и загерметизируйте.



Уклоны по отметке грунта

Примечание: сначала монтируйте мембрану на самой низкой отметке, затем на участке уклона и только потом - на более высоких отметках.

Плавный уклон: измерьте длину линии перепада по меловой разметке, добавьте 51 см на нахлест и отрежьте соответствующий кусок мембраны. Установите, ведя гладкий верхний язычок по меловой линии, закрепите и подрежьте по кромке подошвы.

Резкий перепад отметок

Примечание: сначала низ, затем участок перепада, затем верх.

Подрежьте мембрану по линии чистовой планировки и закройте открытый край герметиком и прижимной планкой.

Переход «уступом»

Пример: низкая стенка 1,2 м примыкает к стене подвала 2,4 м. Заведите мембрану на 61 см вдоль низкой стенки и выполните горизонтальный рез заподлицо с ее нижней кромкой. Верхнюю часть закрепите на низкой стенке, нижнюю - на стене подвала. Повторите с другой стороны низкой стенки, перекрывая мембрану ниже стенки. Вертикальные открытые зазоры закройте прижимной планкой, а стык стен загерметизируйте.

Высокие стены

Если расстояние от подошвы до отметки грунта превышает высоту рулона, выполняйте горизонтальный нахлест. Нарезьте нижнюю полосу требуемой высоты (гладкий верхний язычок срезать) и смонтируйте ее внизу. Затем установите



Выводы труб

Труба должна быть загерметизирована к фундаменту гидроцементом до монтажа мембраны. Разрежьте мембрану вертикально от трубы до верхней или нижней кромки. Подрежьте по трубе вплотную. Промажьте герметиком вокруг трубы и по обеим сторонам разреза. Наложите заплату из мембраны шириной 61 см поверх разреза, совместив шипы, и закрепите.

Ремонт разрыва

Промажьте герметиком вокруг разрыва. Наложите заплату из мембраны шириной 61 см поверх разрыва, совместив шипы, и закрепите.

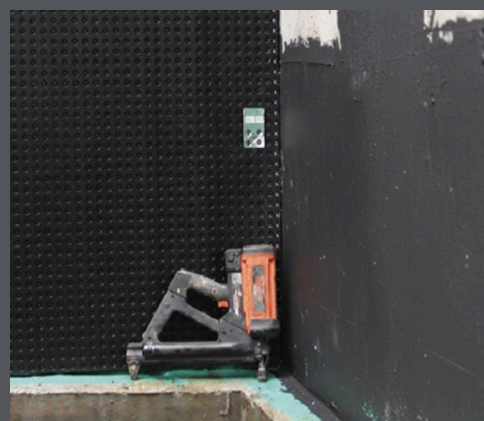
Дополнительные требования

Противоподпорный «фартук» (манжета)

Нанесите самоклеящуюся рулонную гидроизоляцию или жидкую эластичную гидроизоляцию, чтобы закрыть подошву фундамента (или кирпичный уступ/полку) и стену до уровня на 30 см выше предполагаемого уровня грунтовых вод. Следуйте инструкции производителя гидроизоляции.

Этот гидроизоляционный «фартук» нужно сделать до монтажа мембраны GRUNTER, если:

- наблюдается высокий уровень грунтовых вод;
- дренаж по подошве расположен сверху подошвы фундамента;
- плита пола заливается вровень с подошвой, а не поверх неё;
- в фундаменте есть любая горизонтальная ступень ниже уровня грунта, например «утопленный» кирпичный уступ.



Утепление

Мембрана GRUNTER и воздушный зазор не снижают теплозащитные свойства утеплителя.

- Поверх мембраны GRUNTER монтируется утеплитель из пенополистирола.
- Вертикальные плиты утеплителя опираются на подошву фундамента.
- Если мембрана GRUNTER крепится поверх утеплителя, используйте крепёжные фиксаторы/прижимные элементы и гвозди по бетону (или другой подходящий крепёж) достаточной длины, чтобы они входили в бетон минимум на 2,5 см.

Дренаж по подошве фундамента

Рабочий дренаж по подошве фундамента обязателен при любых системах гидроизоляции фундамента. Соблюдайте строительные нормы вашего региона.

Обратная засыпка

Промытый щебень (без мелочи) должен быть уложен поверх дренажа по подошве и продолжен по подошве до основания мембраны GRUNTER — в соответствии с местными нормами. Обратную засыпку выполняйте аккуратно: не допускайте, чтобы техника, крупные камни или замёрзшие комья ударяли по мембране GRUNTER, и делайте засыпку в 2–3 слоя. Уплотнение каждого слоя снизит последующую чрезмерную осадку.



Несъёмная утеплённая опалубка (пенополистирольные блоки)

Мембрана GRUNTER легко монтируется по окисленному, мокрому или грязному блоку; она перекрывает зазоры до 6 мм и не имеет ограничений по температуре или погоде.



- Герметик должен быть совместим с основанием (например, клей/герметик для пенополистирольных панелей).
- Вместо гвоздей по бетону используйте саморезы в ребро/перемычку несъёмной опалубки или в предусмотренную точку крепления.
- Если применяются прижимные элементы, выбирайте отверстие, которое лучше всего совпадает с ребром опалубки.
- Для перехода от уровня грунта к облицовке закрепите оцинкованную штукатурную сетку саморезами в ребро опалубки.
- Сетка закрывает открытый утеплитель и заходит на 50 мм или больше поверх мембраны GRUNTER.
- Нанесите по сетке штукатурный (обмазочный) слой раствора, обычно применяемого для фундаментов.
- Грунт не может попасть за мембрану GRUNTER, поэтому дополнительная герметизация не требуется.

Кирпичные уступы (полки)

Так как они обычно выступают из фундамента, закрепите мембрану GRUNTER на вертикальной стене ниже выступа кирпичного уступа. Наклейте самоклеящуюся гидроизоляционную мембрану, чтобы закрыть выступ и горизонтальную кирпичную полку, заведя её вверх по стене за кирпичом и поверх верхнего края мембраны GRUNTER.



Примечание: Следуйте инструкции производителя самоклеящейся гидроизоляции по подготовке основания и ограничениям по температуре.

Постоянная гидроизоляция под плитой или между слоями плиты

Уложите мембрану GRUNTER шипами вниз. Стыки герметизируйте бутылкаучковым кровельным герметиком (для наружных швов/водостоков). Для фиксации стыков до заливки плиты используйте строительную клейкую ленту для паро- и ветрозащиты.

У стен край мембраны GRUNTER можно завести вверх, чтобы он был выше проектной толщины пола. (При необходимости позже его можно обрезать заподлицо с полом.)



Армирующую сетку и бетон укладывают поверх мембраны GRUNTER по стандартной технологии бетонирования.

- Для полов с водяным/электрическим подогревом пенополистирольный утеплитель укладывается поверх мембраны GRUNTER перед заливкой пола.
- По мембране GRUNTER можно ходить — она достаточно прочная и не повреждается. Но если по мембране будет перемещаться бетон (тачки/тележки/переноска), организуйте настилы из досок (трапы) для прохода и перевозки, чтобы не травмировать покрытие.

**ЗНАНИЕ. ОПЫТ.
ПРОФЕССИОНАЛИЗМ**

BAUCHEM.RU

+7 487 257-30-09

info@bauchem.ru

