

Инструкция

по монтажу гидроизоляционных материалов компании POLPAN марок ЭЛАСТОБИТ, ПОСЕЙДОН, ПЛАСТОБИТ и ЭКОБИТ.

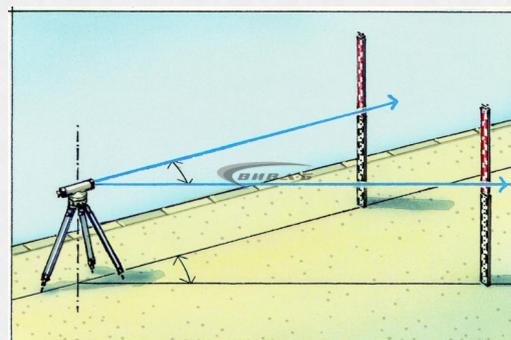
Содержание инструкции

1. Подготовка поверхности
2. Грунтовка поверхности
3. Монтаж гидроизоляции (наплавление)
4. Гидроизоляция отдельных элементов

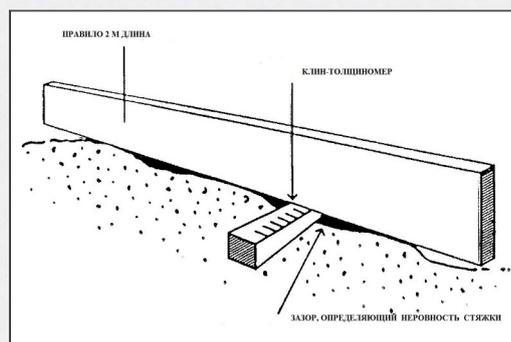
1. Подготовка поверхности

Подготовка поверхности перед нанесением гидроизоляционной мембраны является одной из самых ответственных операций и служит основой для её успешного монтажа и эксплуатации.

- 1.1 Проверьте уклон основания (не менее 1,5%). При несоответствии данному условию проведите работы по устройству уклонообразующего слоя. Проверьте наличие сливных отверстий для обеспечения стока воды.



- 1.2 Проверьте ровность основания - не более - 5 мм на 2 метра длины в любом направлении. При несоответствии данному условию проведите работы по выравниванию основания.



- 1.3 Проверьте прочность бетона на отрыв. Она должна быть не менее 1,5 МПа;



1.4 Удалите все непрочные рыхлые элементы, легко отслаивающиеся участки.



1.5 Заделайте все неровности (каверны, сколы, трещины, стыки и пр.) цементно-песчаным раствором марки М150 или кровельной мастикой.



1.6 Устраните все острые выступы, углы и т. д., для этого изготовьте переходные галтели или выкружки (обычно из цементно-песчаного раствора марки не ниже М150, размер галтели должен быть ~ 100x100 мм.)



1.7 Удалите все загрязнения (грязь, пыль, цементное молочко, ржавчина, масла, смазки и пр.) с основания.



1.8 Тщательно очистите поверхность. Проведите обеспыливание.



1.9 Проверьте влажность основания - она не должна превышать 4% по массе.



2. Грунтовка поверхности

Перед нанесением праймера проверьте влажность основания (не более 4% по массе) и отсутствие загрязнений (пыль, мусор, масла и т.п.). Поверхность может быть огрунтована битумным праймером заводского изготовления (например Bitumer BTR100). Расход праймера составляет примерно 0,25÷0,35 л/м² в зависимости от шероховатости и впитывающей способности основания.

Нанесение праймера:



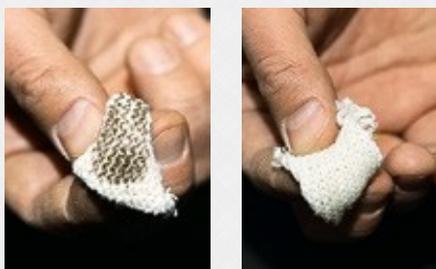
- Тщательно перемешайте праймер низкооборотной дрелью со специальной насадкой.



- Нанесите праймер вручную на очищенную поверхность кистями, щетками, малярными валиками.



- Углы и другие труднодоступные места в обязательном порядке промажьте кистью с жесткой щетиной.



- Выдержите обработанную поверхность до полного высыхания праймера (зависит от его марки и климатических условий при нанесении). На приложенном к высохшей грунтовке тампоне не должно оставаться следов битума.

- При выполнении работ по нанесению грунтовочного состава не допускаются одновременно работы по наплавлению гидроизоляционной мембраны и другие работы с применением открытого пламени (например, газовая или электросварка).

3. Монтаж гидроизоляционного слоя (наплавление материалов)

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Запрещается перегревать материалы.

Запрещается выполнять работы во время выпадения осадков, наличия тумана и т.п.

Запрещается раскатывать рулон от себя в процессе наплавления.

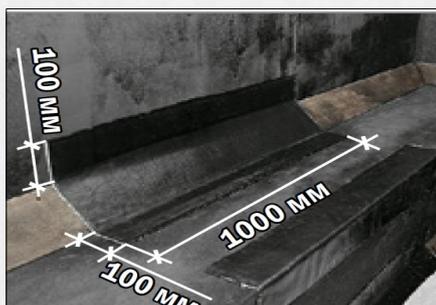
Укладку материалов серии Экобит можно производить при температуре наружного воздуха выше +5 °С.

При работах в условиях отрицательных температур кровельный материал (Эластобит, Посейдон) выдерживают на теплом складе не менее 24 часов при температуре +15 °С и выше. На место производства работ материал заносят непосредственно перед наплавлением.

Рулоны необходимо хранить в вертикальном положении, избегая попадания на них прямого солнечного света (при отсутствии защитной пленки на палете).

Все проводимые работы должны соответствовать действующим нормативным документам по монтажу битумных и битумно-полимерных материалов, требованиям техники безопасности и противопожарным нормам.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ



- В местах примыкания к вертикальным поверхностям (стенам, парапетам и т.п.) проводят усиление таких узлов дополнительным слоем гидроизоляции, который наплавляют на горизонтальную поверхность на 100мм и заводят на вверх так, чтобы материал полностью перекрывал выкружку (галтель) и на 100 мм заходил на вертикальную поверхность от бортика.



- В местах установки воронок / труб на основание дополнительно наплавливают квадрат гидроизоляции размером не менее 500x500 мм. Центр квадрата должен совпадать с центром воронки.

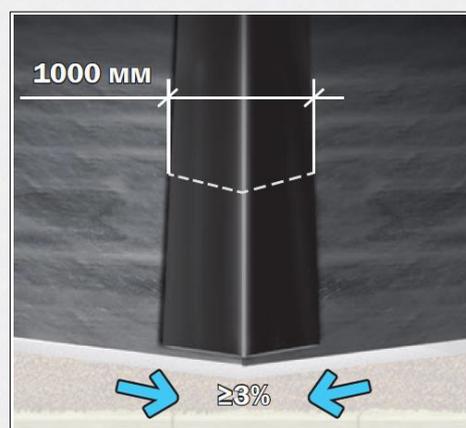
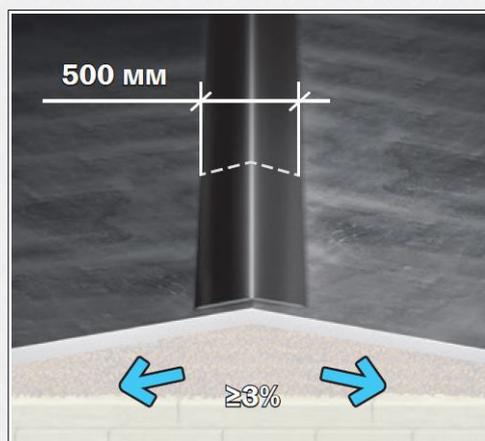


- Усадочные / температурные швы в цементно-песчаной стяжке накрывают полосами рулонной гидроизоляции ПОСЫПКОЙ ВНИЗ, шириной 100-150 мм.



- Все сложные узлы (внутренние и внешние углы, сопряжения, вводы коммуникаций, переходы с горизонтальной на вертикальную поверхность и т.п.) должны быть усилены отрезками из гидроизоляционной мембраны, которые наплавливаются на поверхность перед нанесением основных слоев гидроизоляционного покрытия.

- При уклонах кровли 3 % и более конек кровли усиливают *одним слоем рулонной битумной гидроизоляции* на ширину 250 мм с каждой стороны, а ендову – на ширину 500 мм от линии перегиба.



РАСКАТКА РУЛОНОВ



при уклонах $> 15\%$
раскатку рулонов осуществлять
вдоль уклона



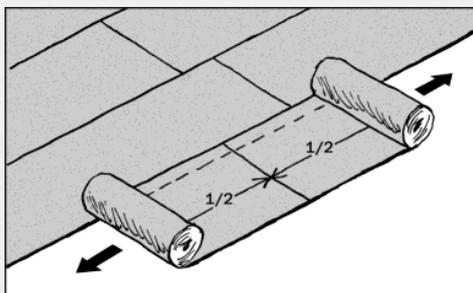
при уклонах менее $< 15\%$
раскатку рулонов осуществлять
вдоль или перпендикулярно уклону



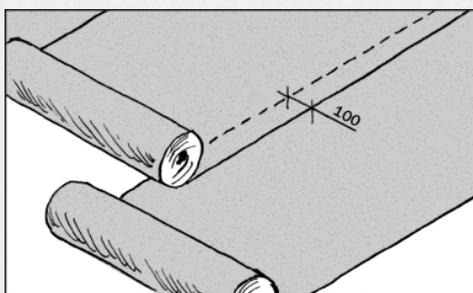
- Укладка материала начинается с самой низкой точки кровли. В кровлях с организованным водостоком от воронки. В кровлях с подвесными желобами или с неорганизованным водостоком – от самого низшего края кровли. В кровлях с внутренним водостоком при двухслойной укладке первое полотнище кровельного материала первого слоя располагают таким образом, чтобы боковой нахлест с соседним полотнищем проходил через воронку внутреннего водостока



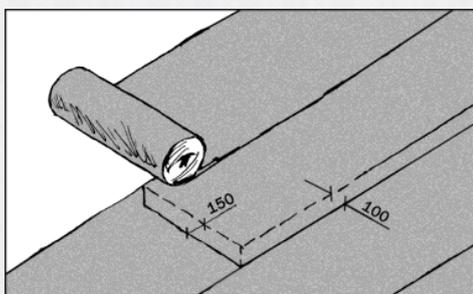
- При укладке второго слоя или в однослойных кровлях первое полотнище кровельного материала располагают таким образом, чтобы воронка внутреннего водостока располагалась по центру полотнища



- Материал сматывают с каждой стороны до середины полотнища, стараясь не сместить материал относительно соседних полотнищ кровельного материала. Подготовленный материал наплавливают от середины в обе стороны



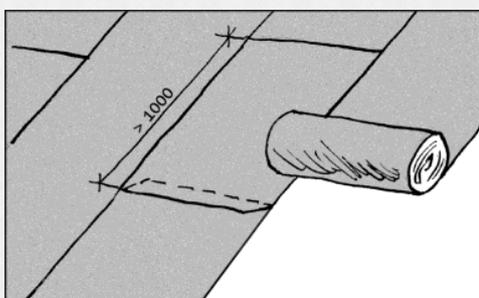
- При укладке наплавливаемых материалов ширина бокового нахлеста должна составлять 100 мм.



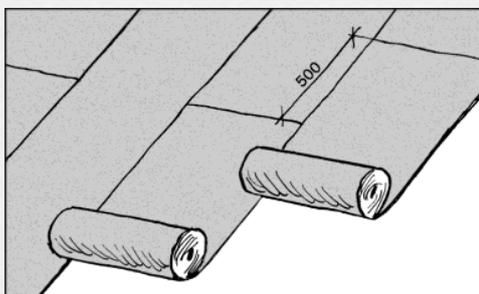
- Ширина торцевого нахлеста должна составлять не менее 150 мм



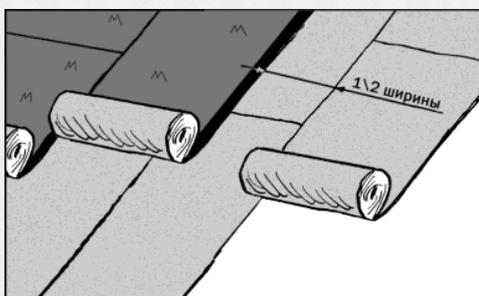
- При выполнении торцевых нахлестов, подрезают углы материала в начале и в конце рулона по диагонали, на ширину торцевого нахлеста, как показано на рисунке. Подрезка уголка обеспечивает более прочные и непроницаемые стыки.



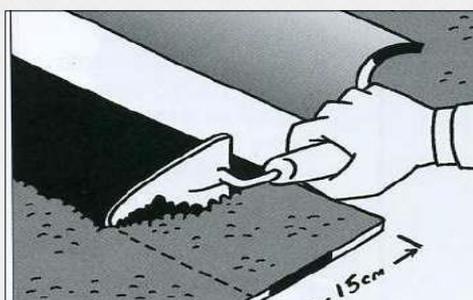
- Минимальная длина куска материала, укладываемого на горизонтальную поверхность, должна быть не менее 1 м.



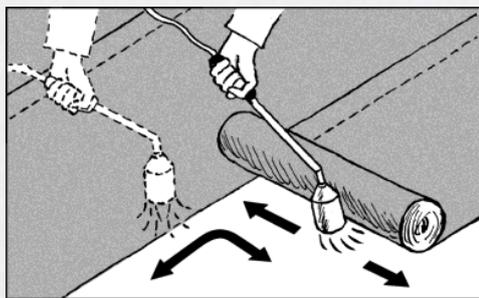
- Торцевые нахлесты соседних полотнищ должны быть смещены относительно друг друга как минимум на 500 мм



- Боковые нахлесты полотнищ кровельного материала второго слоя должны быть смещены относительно первого слоя на 500 мм.



- В местах торцевого нахлеста материал с посыпкой тщательно очищается шпателем, не повреждая мембрану, и нахлесты аккуратно фиксируются с помощью горелки.



- При правильном наплавлении рулон приклеивается по всей поверхности материала, а в месте бокового нахлеста вытекает валик битумно-полимерного вяжущего. Нормальным считается вытек вяжущего шириной до 1,5 см.

НАПЛАВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

При наплавлении кровельного материала раскатывайте рулон «на себя». Для удобства раскатывания рулона используйте крюк. Наплавление производите, оплавляя нижнюю поверхность рулона пламенем горелки и одновременно подогревая поверхность основания.



НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

При наплавлении на вертикаль необходимо скатать материал в рулон. Рулоны при наплавлении раскатывайте снизу вверх, начиная от переходного бортика

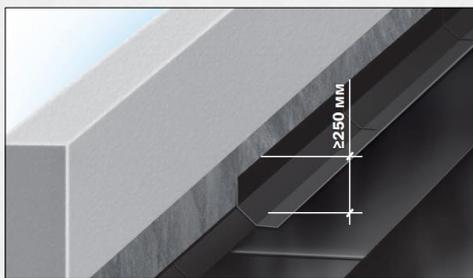


- Деформация рисунка свидетельствует о правильном разогреве битумно-полимерного вяжущего с нижней стороны рулонного материала. При этом важно не перегреть материал!

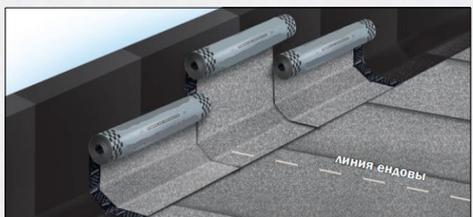


- Качество проклейки шва проверяют при помощи плоской отвертки.
На мембране с посыпкой швы и пятна битума дополнительно обсыпают посыпкой, когда эти участки еще горячие.

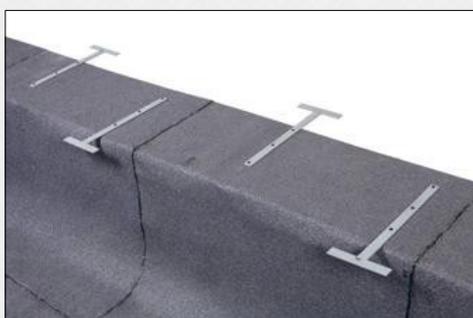
ПРИМЫКАНИЕ К ПАРАПЕТУ ВЫСОТОЙ НЕ БОЛЕЕ 450 ММ



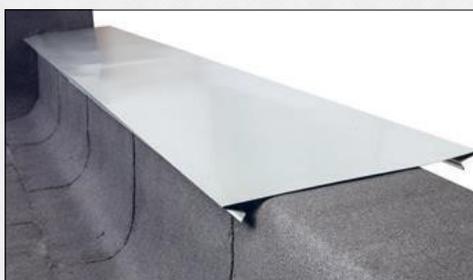
- Первый слой должен заходить на вертикальную поверхность парапета на высоту не менее 250 мм (даже могут быть полностью обклеены) и заходить на горизонтальную поверхность основания на 150 мм от выкружки.



- Второй слой мембраны (с посыпкой) должен полностью оклеивать парапеты высотой до 450 мм

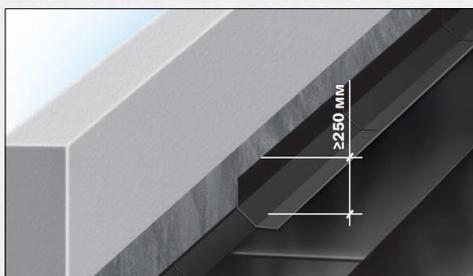


- На парапет устанавливаются крепежные элементы для кровельных листов.

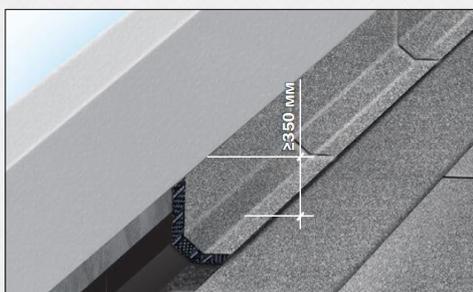


- Верхняя часть парапета защищается при помощи оцинкованной кровельной стали или парапетными плитами с герметизацией швов.

ПРИМЫКАНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ



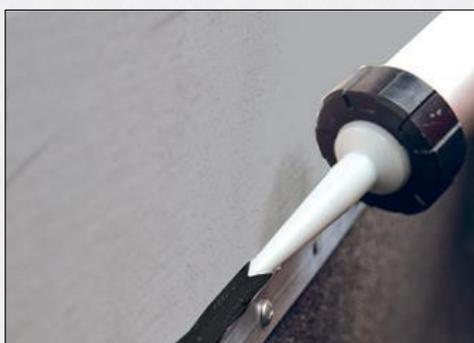
- Высота заведения первого слоя на вертикальную поверхность должна составлять не менее 250 мм.



- Высота заведения второго слоя на вертикальную поверхность должна составлять не менее 350 мм.



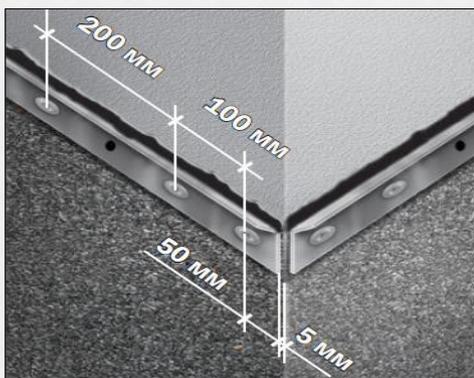
- Наплавленный на вертикальную поверхность материал закрепите краевой рейкой при помощи остроконечных саморезов с полиамидной анкерной гильзой



- Зазор между стеной и отгибом краевой рейки заполните мастикой герметизирующей



- При монтаже необходимо выдерживать расстояние в 5-10 мм между рейками и обязательно фиксировать начало и конец.



- В углах кровли рейку разрезают. Крепить рейку начинают от угла кровли. Первым саморезом фиксируют рейку в углу, второе крепление устанавливают через 100 мм. Все последующие саморезы устанавливают через 200 мм.

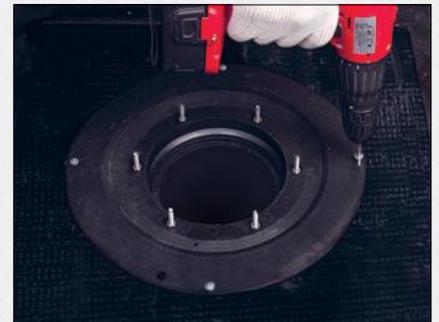


- Вместо краевой рейки можно использовать отлив, производя монтаж в по тем же правилам.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИМЫКАНИЙ К ТРУБАМ



ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИМЫКАНИЙ К ВОДОПРИЕМНЫМ ВОРОНКАМ



ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИМЫКАНИЙ К КРОВЕЛЬНЫМ АЭРАТОРАМ



ПЕРЕХОД НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ СТЕНКУ — УСИЛЕНИЕ

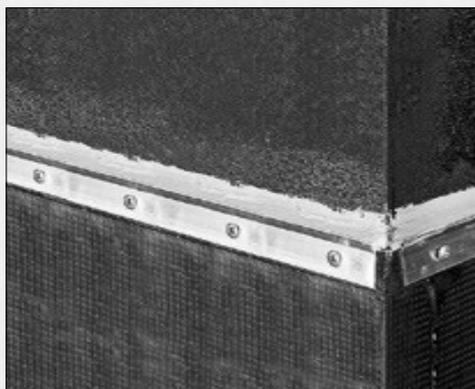


ПЕРЕХОД НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ — УСИЛЕНИЕ



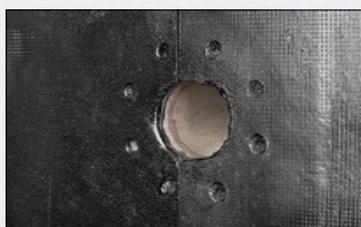
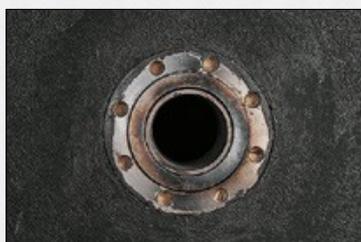
4. Гидроизоляция отдельных элементов

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТА

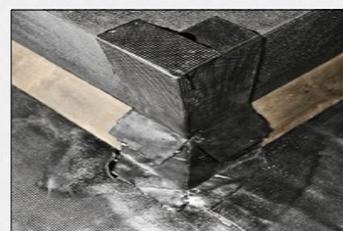


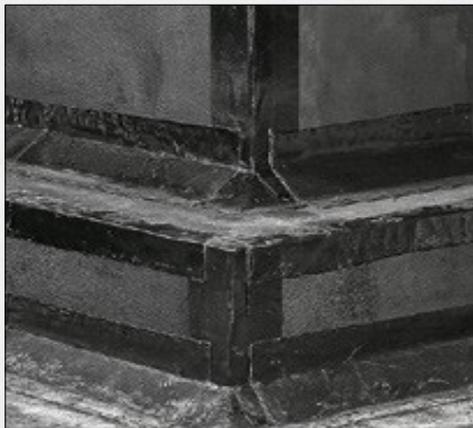
- Гидроизоляционную мембрану заведите выше уровня грунта на высоту 0,3-0,5 м и закрепите верхний край мембраны металлической краевой рейкой с помощью анкеров. Зазор между стеной и краевой рейкой заполните кровельным герметиком. Правила крепежа рейки аналогичны пункту «ПРИМЫКАНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ».

ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУБНОЙ ПРОХОДКИ



УСТРОЙСТВО ВНЕШНЕГО УГЛА

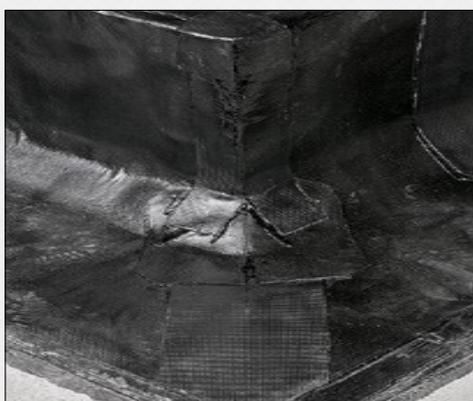




- Внешний вид части фундамента после выполнения всех усилений.



- Внешний вид части фундамента после наплавления первого слоя гидроизоляции.

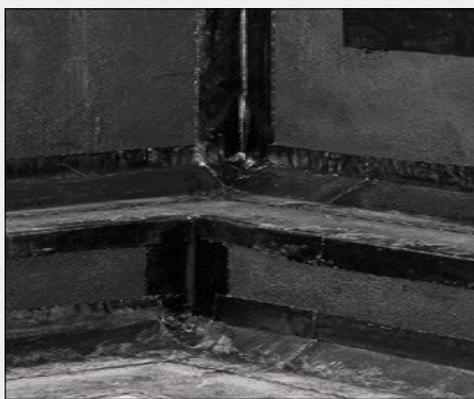
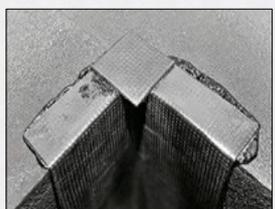


- Внешний вид части фундамента после наплавления дополнительных слоев усиления.



- Полностью готовый внешний угол после укладки двух слоёв гидроизоляции и выполнения всех усилений.

УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННЕГО УГЛА



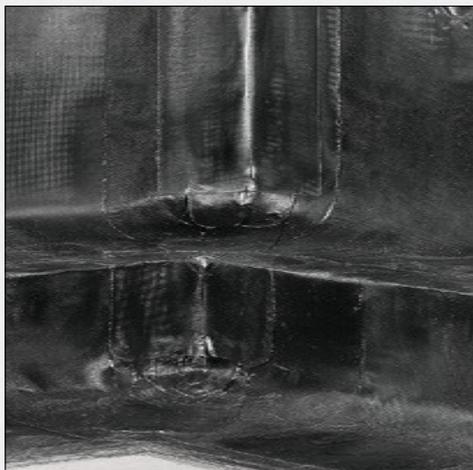
- Внутренний угол после выполнения всех усилений.



- Внутренний угол фундамента после наплавления первого слоя гидроизоляции.

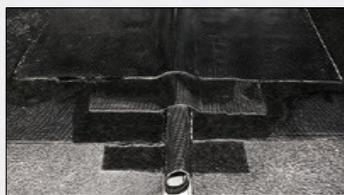
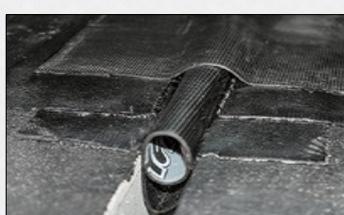
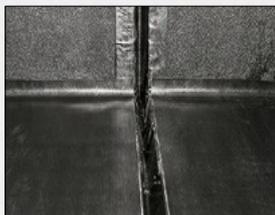


- Внутренний угол фундамента после наплавления первого слоя гидроизоляции и дополнительных слоев усиления.



- Полностью готовый внутренний угол после укладки двух слоёв гидроизоляции и выполнения всех усилений.

УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА



ЗАЩИТА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ, УТЕПЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТА



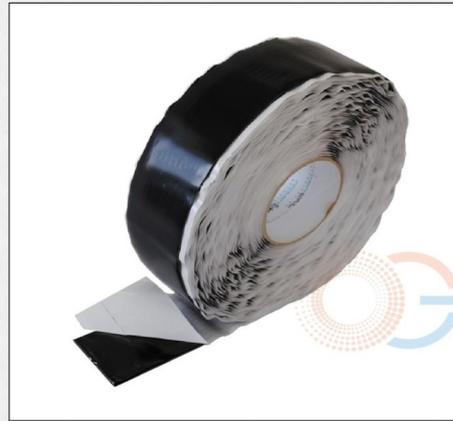
- Для защиты гидроизоляции и одновременно утепления, поверх мембраны устанавливаются теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола POLPAN, сверху которых крепится профилированная мембрана.

Ниже уровня грунта XPS POLPAN и профилированную мембрану можно закрепить одним из трех способов.

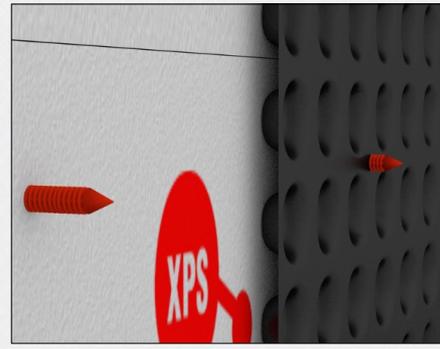
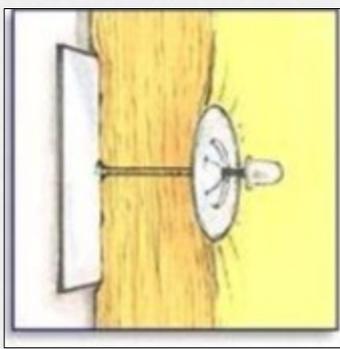
С помощью клеящей битумной мастики холодного применения

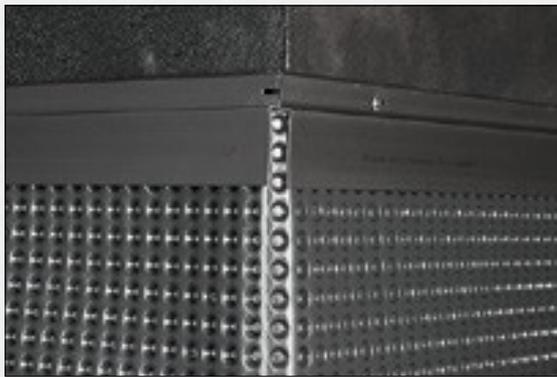


С помощью двустороннего битумного скотча (самоклеющаяся лента)



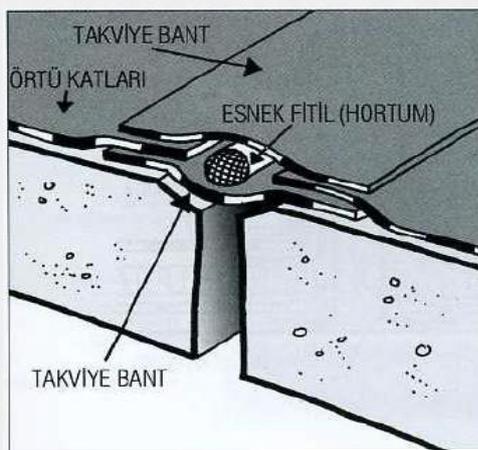
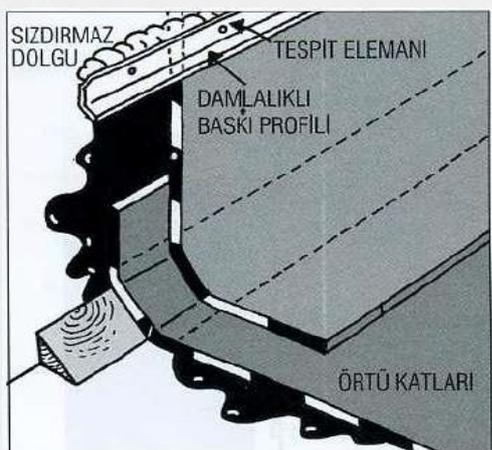
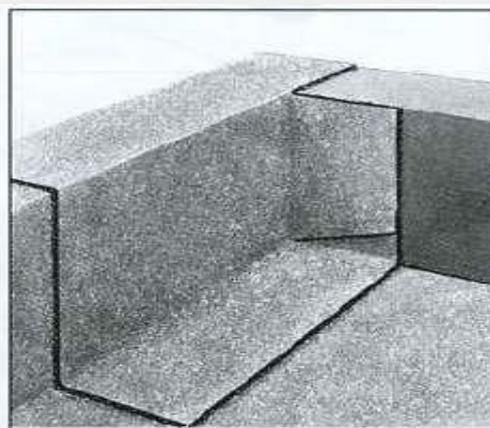
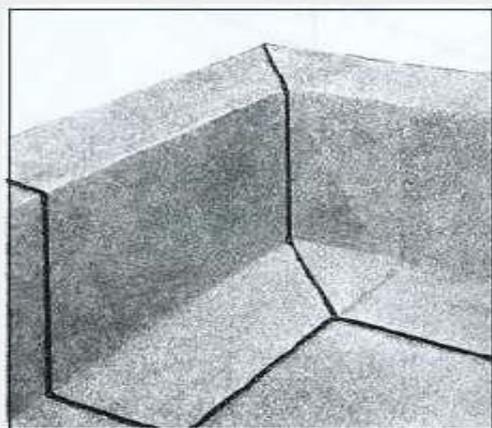
С помощью самоклеящегося крепежа - штифтов с клейким основанием.





- Верхнюю кромку закрепленной профилированной мембраны заводят на 20 см выше уровня мембраны и закрывают краевым профилем. Правила крепежа профиля аналогичны пункту «ПРИМЫКАНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ».

Устройство внешнего и внутреннего угла — альтернативный вариант



Таблицы совместимости материалов

ПОСЕЙДОН, ЭЛАСТОБИТ, ПЛАСТОБИТ (БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ)

ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
ВЕРХНИЙ СЛОЙ	ЭКП	ЭКП, ТКП, ХКП	ТКП	ХКП	ЭЛАСТОБИТ ЭКП, ПЛАСТОБИТ ЭКП
НИЖНИЙ СЛОЙ	ЭПП	ТПП	ХПП	ХПП	ХПП

ЭКОБИТ (БИТУМНЫЕ)

ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
ВЕРХНИЙ СЛОЙ	ТКП	ЭКП, ТКП, ХКП	ХКП	ЭКП
НИЖНИЙ СЛОЙ	ХПП	ТПП	ХПП	ЭПП

СОВМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

	ДА	НЕТ
ВЕРХНИЙ СЛОЙ	битумно-полимерные материалы (ЭКП, ТКП, ХКП)	ХКП
НИЖНИЙ СЛОЙ	битумные материалы (ТПП)	ХПП