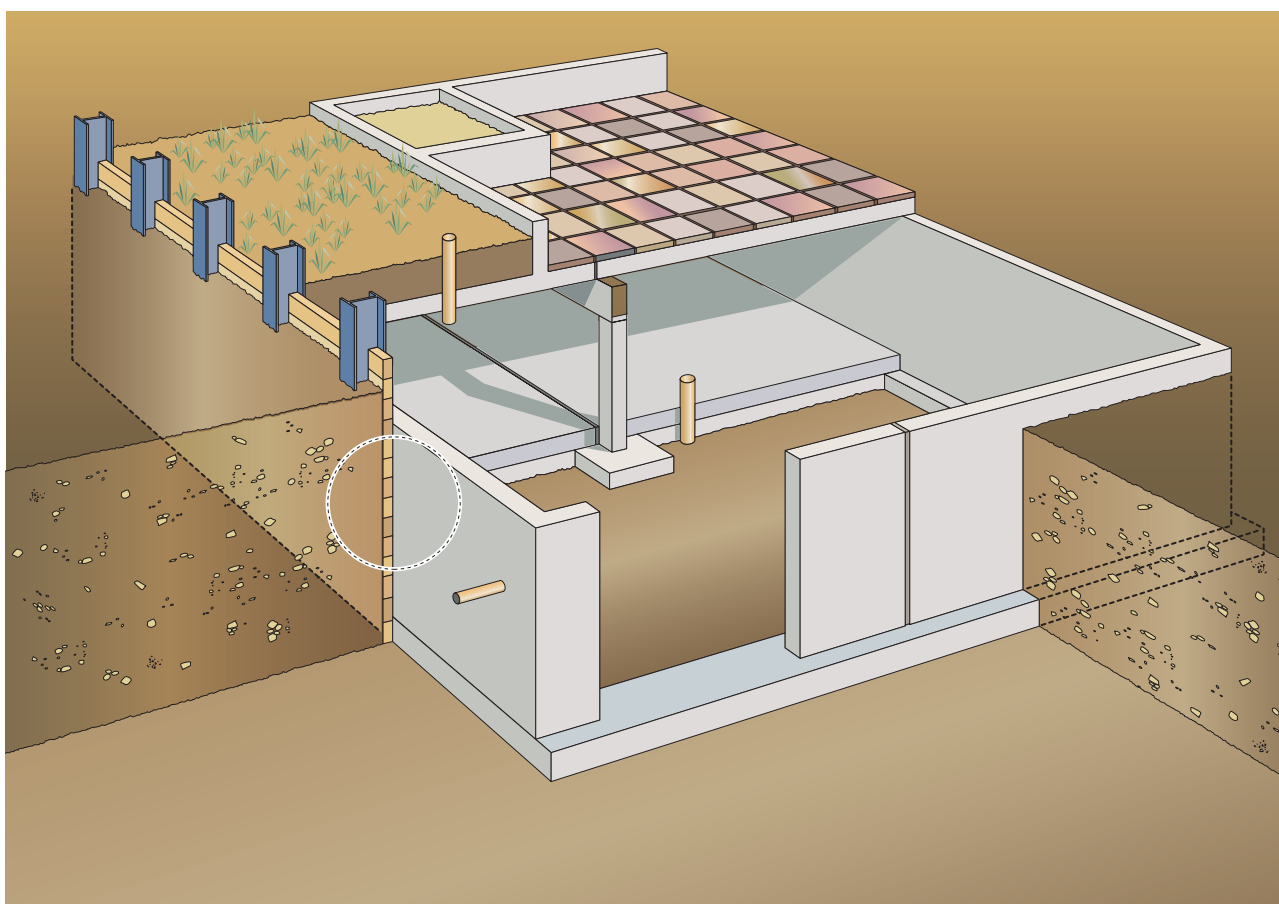


Мембранная гидроизоляция Dual Seal®

Руководство по монтажу

ГЛУХИЕ СТЕНЫ



RPM/Belgium N.V.

H. Dunantstraat 11B • B-8700 Tielt

Тел.: +32 (0) 51 / 40 38 01 • Факс: +32 (0) 51 / 40 55 90

E-mail: rpm@rpm-belgium.be • www.rpm-belgium.be

ЧТО ТАКОЕ DUAL SEAL® И DUAL SEAL® LG?

Dual Seal® — Dual Seal — двухслойная листовая гидроизоляционная мембрана, производимая компанией Paramount Technical Products, сочетающая в себе характеристики двух наиболее эффективных гидроизоляционных материалов из имеющихся на сегодняшний день: полиэтилена высокого давления (ПЭВД) и бентонитовой глины (примерно 5 кг/м²). В результате соединения этих материалов получается саморемонтирующийся надежный гидроизоляционный материал надежно защищающий от воды любую поверхность, на которую он нанесен, особенно в присутствии воды.

Dual Seal® LG — гидроизоляция Dual Seal® с защитным слоем витого полипропилена, вмонтированного в бентонитовый компонент. Этот слой полипропилена защищает бентонит во время монтажа и предотвращает прилипание бентонита к стене. Dual Seal® LG предназначен специально для монтажа на глухих стенах.

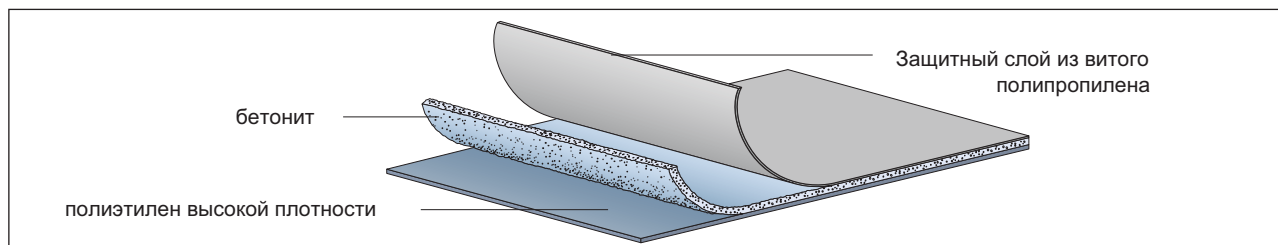


Рисунок 1: Лист Dual Seal® LG

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Подготовка основы

1. См. указания на соответствующих страницах в зависимости от того, какая система фундамента используется на объекте: деревянная опалубка со стальными стойками (стр. 3); стальные профильные листы (стр. 4); буровая кессонная свая (стр. 5); торкрет-бетон со сваями (стр. 6); «стена в грунте» (стр. 7); химически стабилизированный грунт (стр. 8).

6. Подготовьте гидроизоляцию всех подвижных соединений (схема 15) и всех пилястровых стыков (схема 14)

7. Временно завершите систему Dual Seal® LG на верхней кромке системы удержания грунта, загнув ее через край и временно закрепив (схема 10).

Монтаж:

2. Установите листы Dual Seal® бентонитовой стороной к монтажнику. Гидроизоляцию Dual Seal® можно устанавливать с длинными швами, идущими либо вертикально, либо горизонтально. Все швы перекрываются не менее, чем на 75 мм, для стен из заливного бетона, и на 100 мм - для стен из торкрет-бетона. Интервал между гвоздями на швах - 600 мм, между степлерными скобами - 75 мм. Используйте степлерный молот для деревянных балок и коробчатый степлер на других типах фундамента (схема 22). На горизонтальных швах на торкрет-бетоне открытая кромка шва должна быть направлена вниз (схема 18). Вертикальные швы на вертикальных углах (как наружных, так и внутренних), не допускаются.
3. Если перед установкой гидроизоляции планируется установка оснований или прокладочных листов, сначала необходимо закрепить горизонтальную начальную полосу Dual Seal® LG (рис. 2 - 7).
4. При наличии гидроизоляции под полом или фундаментом, соединение между стеной и гидроизоляцией пола устраивается в зависимости от системы гидроизоляции пола (схема 17, см. также Раздел С «Под стяжкой на грунте»).
5. Обустройте гидроизоляцию всех проникающих соединений, таких как надставок и хвостовиков, опалубок, анкерных болтов, стальных свай и всех отверстий (схемы 1 - 7, 11).

Возведение стены:

8. Прежде, чем возводить стену, устраните повреждения гидроизоляции Dual Seal® LG (при их наличии).
9. Если конструкционная стена заливается на месте, высота падения бетона не должна превышать 1,2 м. Если стена возводится из торкрет-бетона, распылитель должен быть направлен так, чтобы бетон не поступал в соединение между листами (схема 18).

ДЕРЕВЯННАЯ ОБАЛУБКА СО СТАЛЬНЫМИ СТОЙКАМИ

1. Убедитесь, что все гвозди деревянной обшивки вбиты заподлицо. Проверьте, нет ли отсутствующих или поврежденных досок, устраните дефекты заливкой бетоном или заменой досок. Зазоры между досками, превышающие 25 мм, залейте раствором или забейте рейками. Если доски обшивки находятся внутри стальных стоек, то зазоры между торцами досок, превышающие 50 мм, необходимо забить планками, а изнутри заполнить раствором.
2. Подготовьте все вертикальные внутренние углы обшивки, прибив полосу Dual Seal® LG шириной 300 мм, плотно прижатую к углу. Гвозди должны располагаться с интервалом 600 мм по обеим сторонам.
3. Если на обитой стене присутствует вода, то перед установкой гидроизоляции Dual Seal® LG стену следует покрыть листом полиэтилена плотностью не менее 1200 г.
4. Установите на все конструкционные швы ленту Dual Seal®.
5. Выполните пункты 2 - 9
Общих указаний по монтажу на стр. 2.

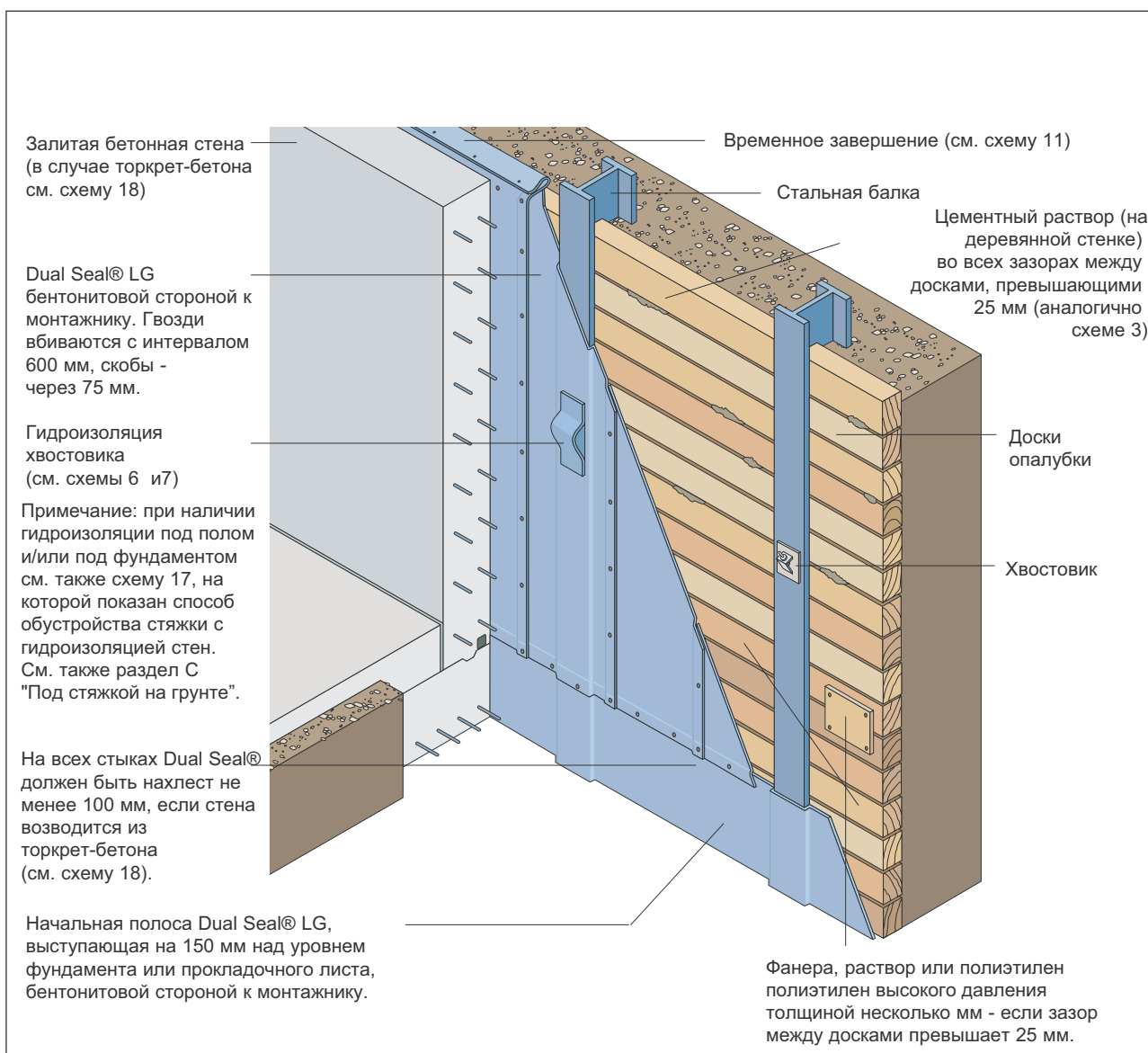


Рисунок 2. Монтаж гидроизоляции Dual Seal® на деревянную опалубку со стальными стойками.

СТАЛЬНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

1. Если гидроизоляция будет находиться в постоянном контакте со стальным профильным листом, с последнего необходимо удалить все острые выступы.
2. Если гидроизоляция будет перекрывать впадины стальных листов, то эти промежутки необходимо перекрывать листами фанеры шириной не менее 75 мм, закрепляя их с интервалом не более 300 мм. Затем пустоту за листом фанеры необходимо заполнить песком. Толщина фанеры и частота креплений определяются компанией Paramount и зависят от высоты листов, ширины зазора и результирующего давления, которое будет оказывать насыпанный песок.
3. Если на обитой стене присутствует вода, то перед установкой гидроизоляции Dual Seal® LG стену следует покрыть листом полиэтилена плотностью не менее 1200 г.
4. Установите на все конструкционные швы ленту Dual Seal®.
5. Выполните пункты 2 - 9 Общих указаний по монтажу на стр. 2.

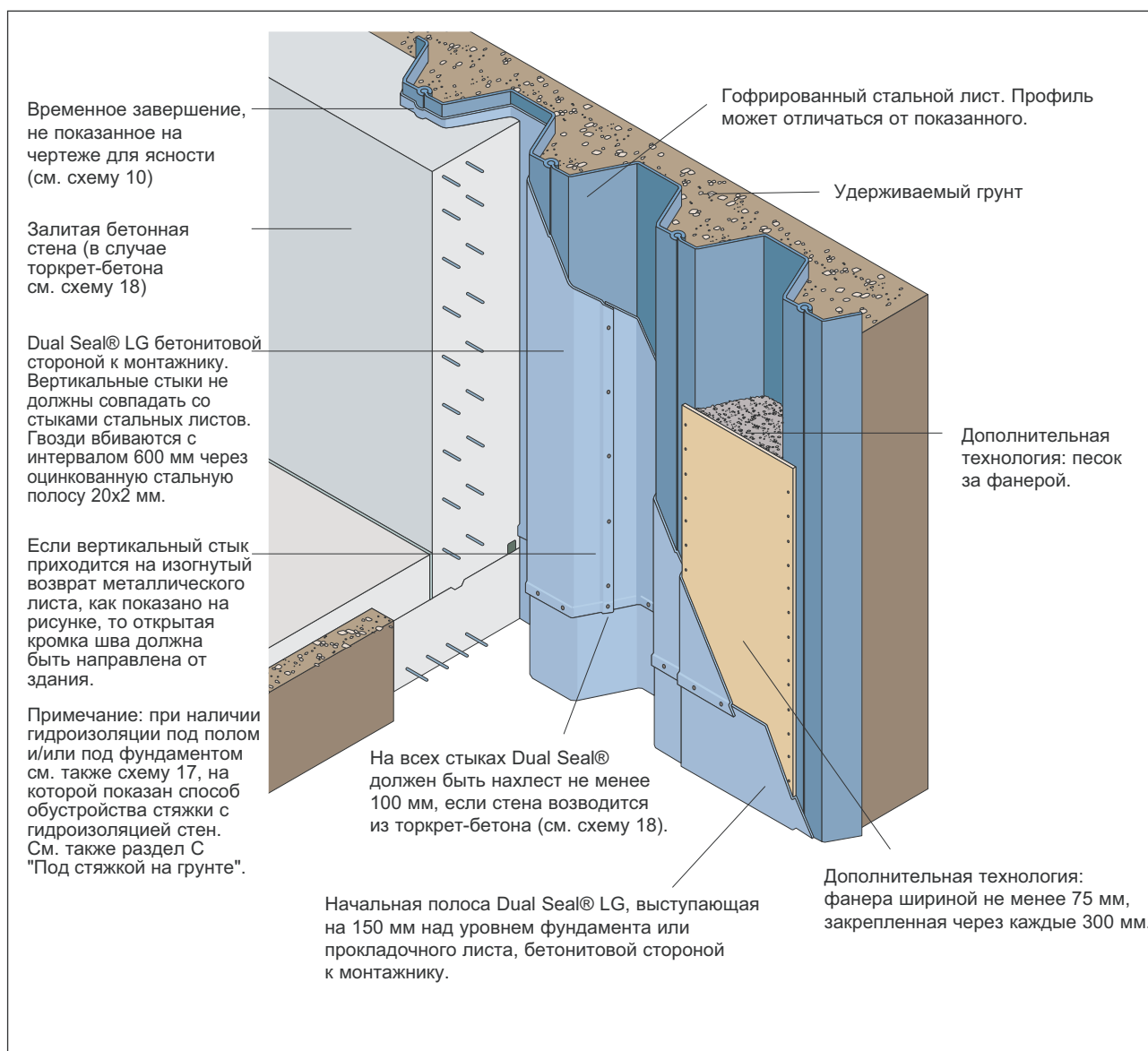


Рисунок 3. Монтаж Dual Steel® на стальной профильный лист.

ШНЕКОВЫЕ КЕССОННЫЕ СВАИ

1. Если поверхности отдельных свай, составляющих кессонную стенку, относительно гладкие, Dual Seal® LG можно устанавливать непосредственно на сваи. Однако, предварительно необходимо заполнить "впадины" между сваями цементным раствором и удалить со свай все острые выступы.
2. Если поверхности свай очень шероховатые или неровные, то к кессонной стенке необходимо прикрепить листы фанеры толщиной не менее 75 мм, интервал между гвоздями - не более 300 мм. Пустота между фанерой и сваями заполняется песком. Толщина фанеры и частота креплений определяются компанией Paramount и зависят от высоты листов, ширины зазора и результирующего давления, которое будет оказывать засыпанный песок.
3. Если на обитой стене присутствует вода, то перед установкой гидроизоляции Dual Seal® LG стену следует покрыть листом полиэтилена 1200 г.
4. Установите на все конструкционные швы ленту Superstop®.
5. Выполните пункты 2 - 9 Общих указаний по монтажу на стр. 2.

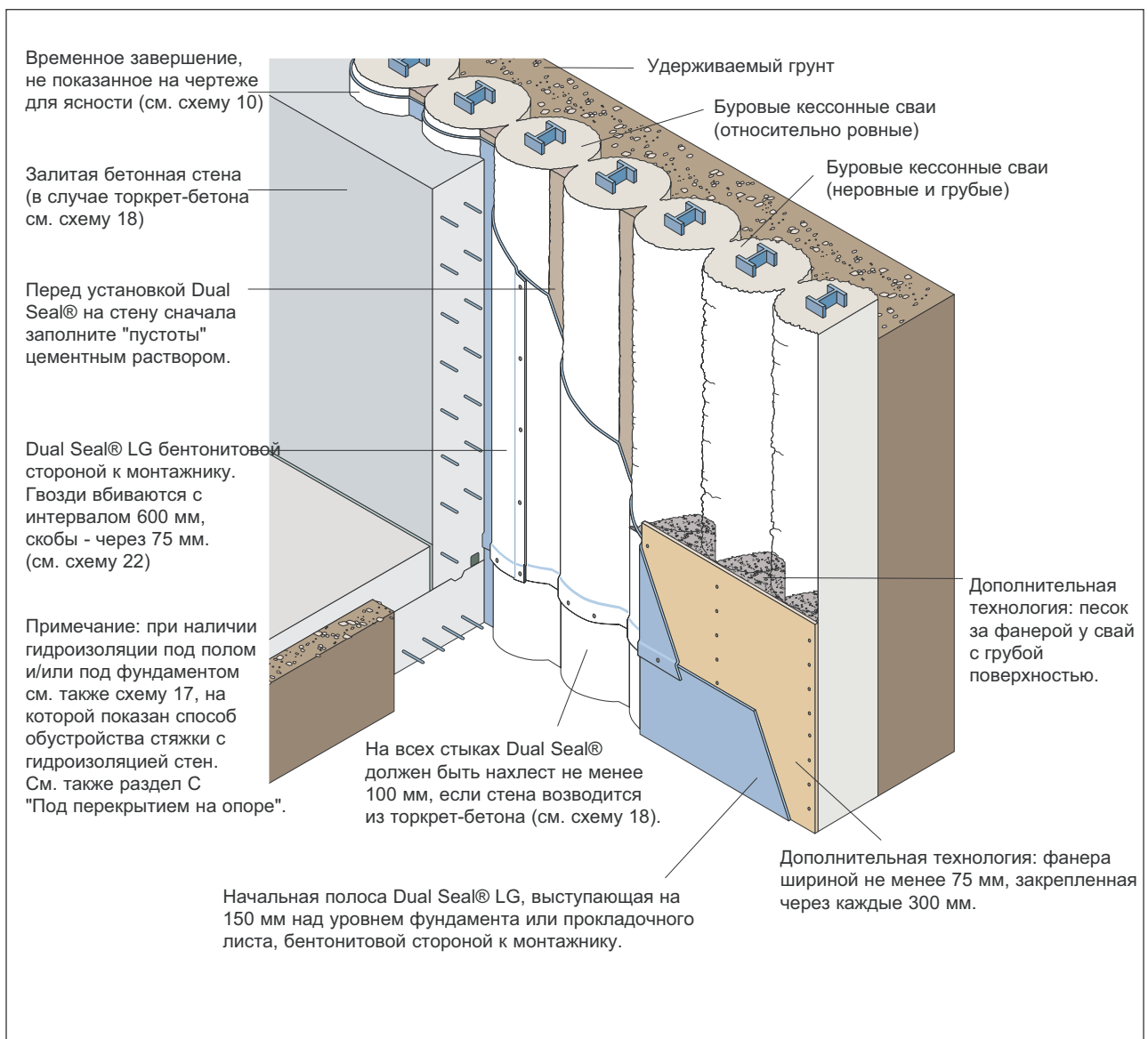


Рисунок 4. Установка Dual Seal® LG на кессонные сваи.

ТОРКРЕТ-БЕТОН СО СВАЯМИ

1. Перед установкой Dual Seal® LG вплотную к стабилизированному грунту удалите все острые выступы и заполните пустоты шириной более 50 и глубиной более 25 мм уплотненным грунтом или цементным раствором. Более мелкие пустоты заполняются Paramastic, Vulkan® 201T или цементным раствором.
2. Если на стене присутствует вода, то перед установкой гидроизоляции Dual Seal® LG стену следует покрыть листом полиэтилена 1200 г.
3. Установите на все конструкционные швы ленту Superstop®.
4. Выполните пункты 2 - 9 Общих указаний по монтажу на стр. 2.

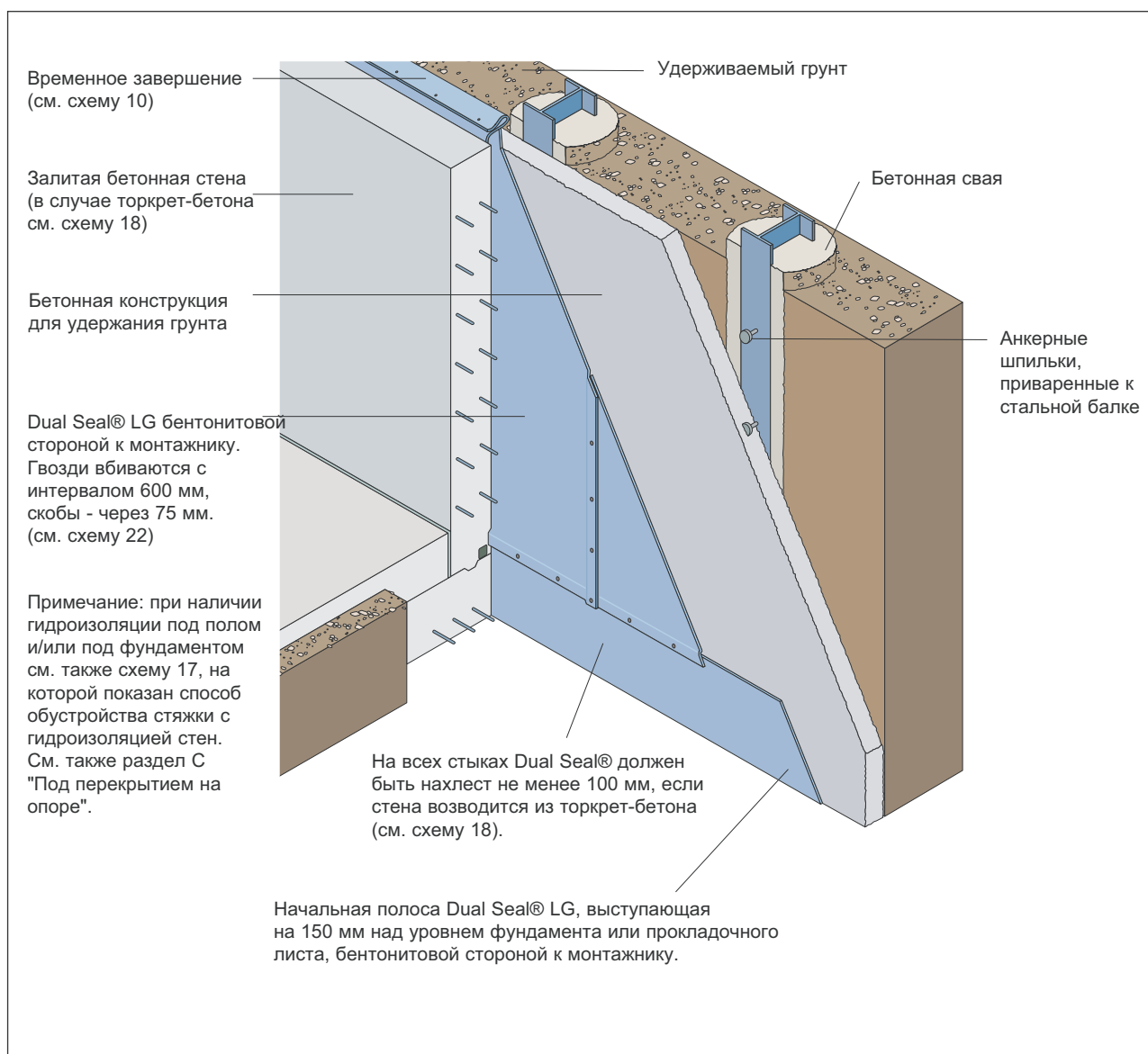


Рисунок 5. Монтаж Dual Seal® LG на торкрет-бетон со сваями.

СТЕНА В ГРУНТЕ

1. Перед установкой Dual Seal® LG на стену в грунте очистите стену от грунта и грязи.
2. Удалите все острые выступы и заполните пустоты шириной более 50 и глубиной более 25 мм уплотненным грунтом или цементным раствором. Более мелкие пустоты заполняются Paramastic, Vulkan® 201T или цементным раствором.
3. Если на стене присутствует вода, то перед установкой гидроизоляции Dual Seal® LG стену следует покрыть листом полиэтилена 1200 г.
4. Установите на все конструкционные швы ленту Superstop®.
5. Выполните пункты 2 - 9 Общих указаний по монтажу на стр. 2.

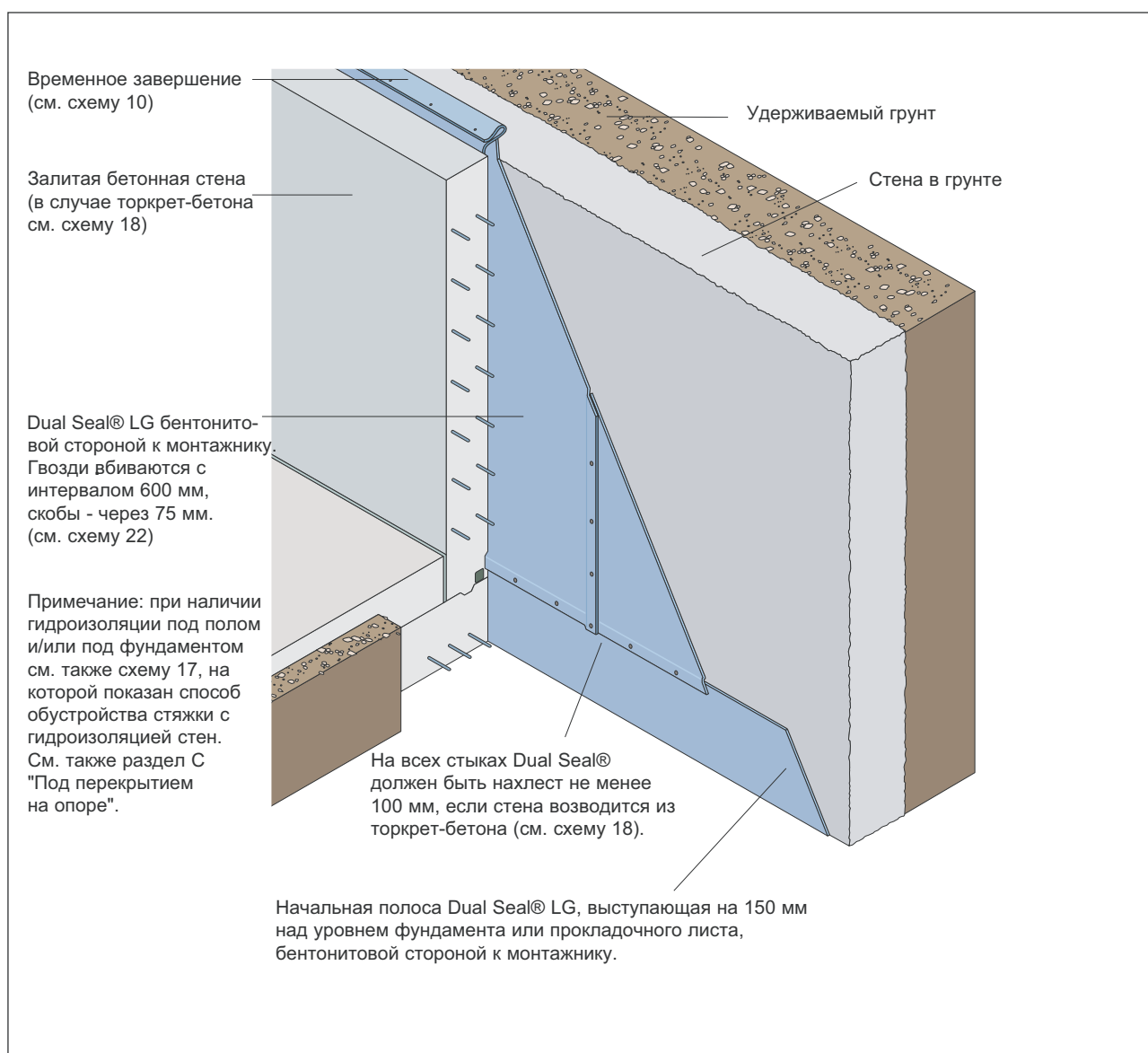


Рисунок 6. Монтаж Dual Seal® LG на стену в грунте.

ХИМИЧЕСКИ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ГРУНТ

1. Перед установкой Dual Seal® LG на стену
Удалите все острые выступы и заполните
пустоты шириной более 50 и глубиной
более 25 мм уплотненным грунтом или
цементным раствором. Более мелкие пустоты
заполняются Paramastic, Vulkan® 201T или
цементным раствором.
2. Если на стене присутствует вода, то перед
установкой гидроизоляции Dual Seal® LG
стену следует покрыть листом полиэтилена 1200 г.
3. Установите на все конструкционные швы
ленту Superstop®.
4. Выполните пункты 2 - 9 Общих указаний по
монтажу на стр. 2.

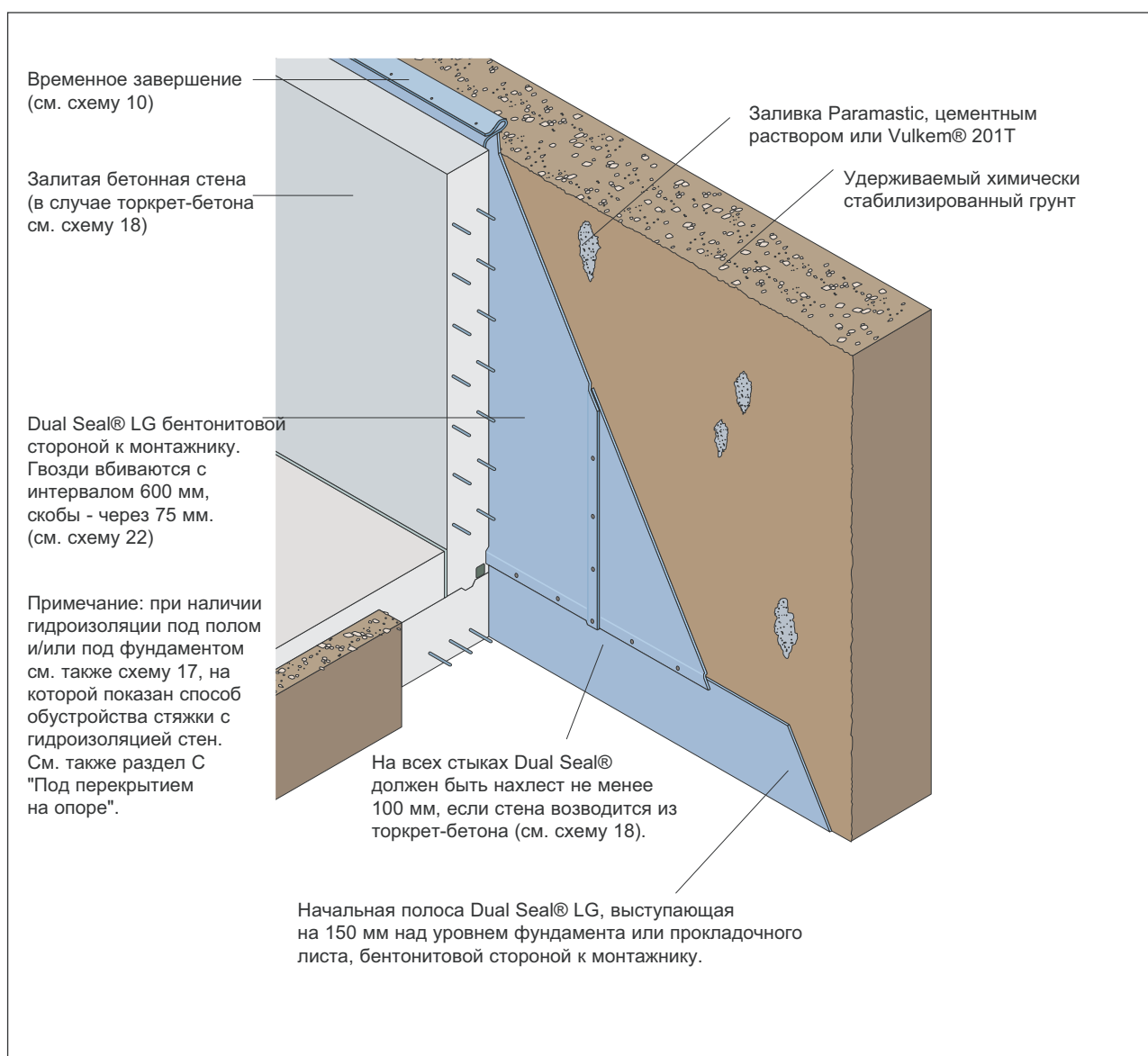


Рисунок 7. Монтаж Dual Seal® LG на химически стабилизированный грунт.

СХЕМЫ

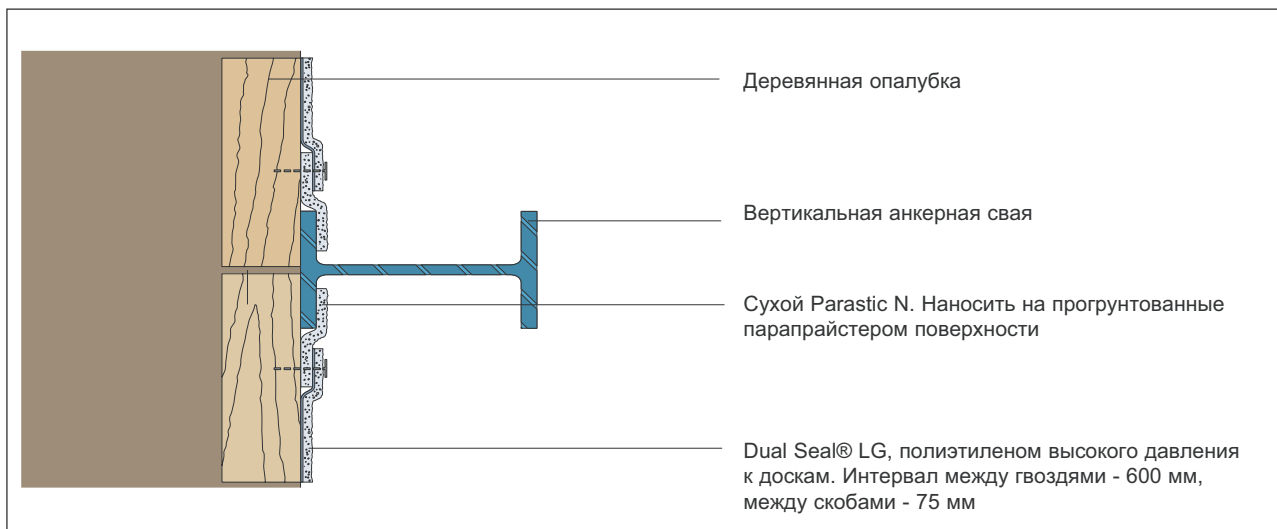


Схема 1. Соединение Dual Seal® LG на вертикальной анкерной свае

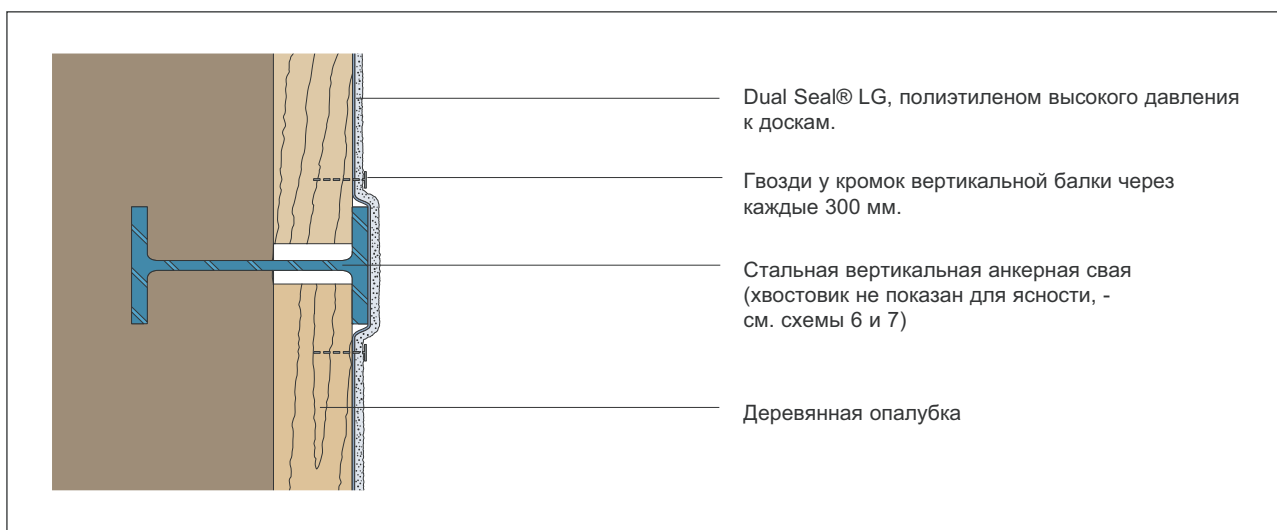


Схема 2. Монтаж Dual Seal® LG на вертикальной анкерной свае

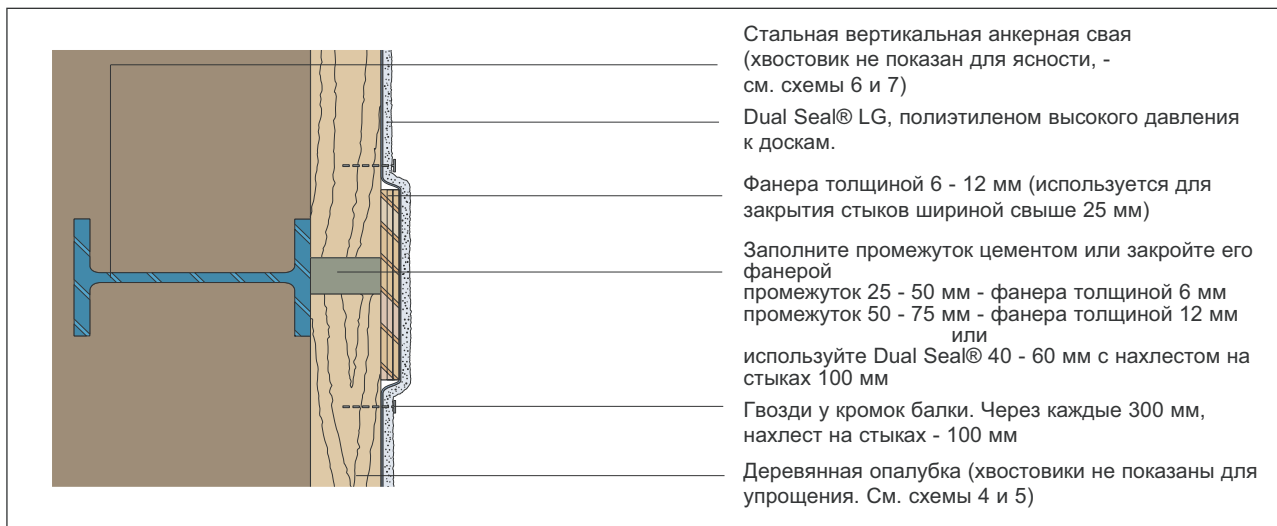


Схема 3. Установка Dual Seal® LG поверх стыка накладной деревянной опалубки - вид сверху.



Схема 4. Установка Dual Seal® LG на соединение опалубки.

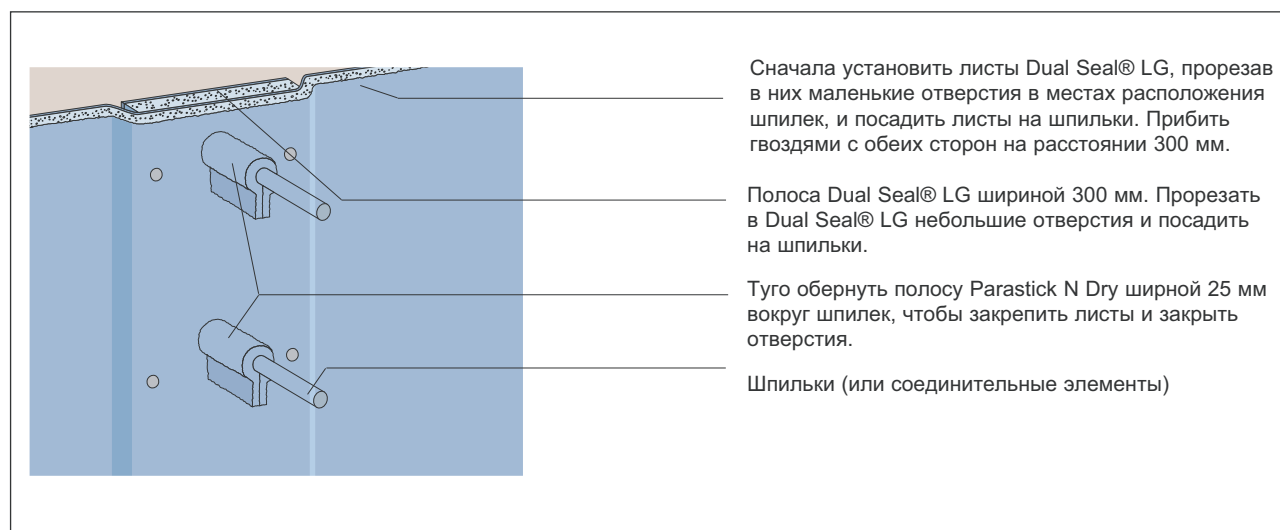


Схема 5. Установка Dual Seal® LG на шпильки или соединения опалубки.

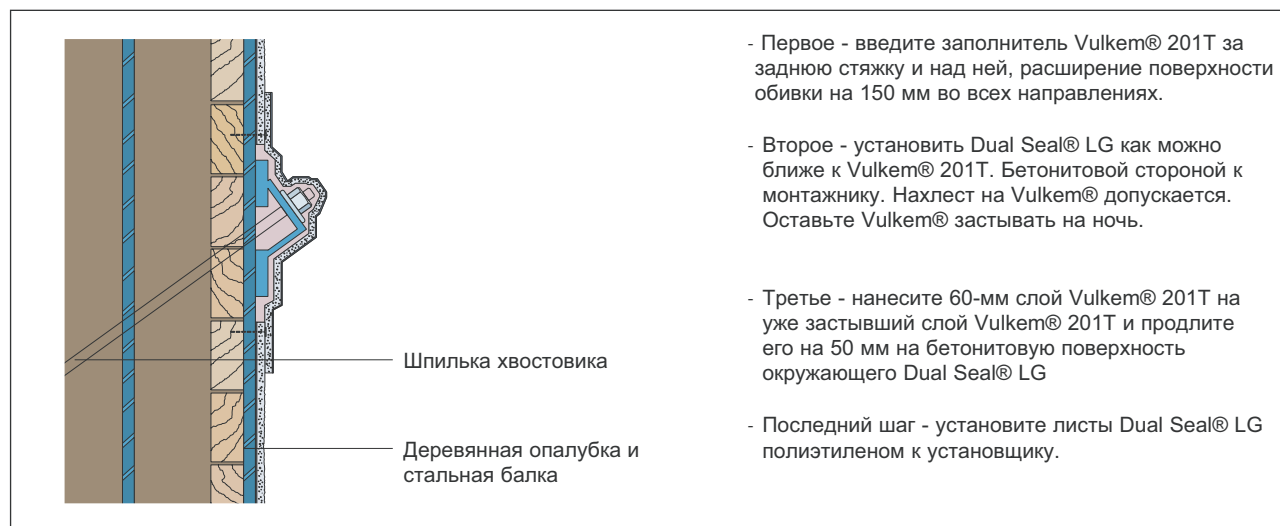


Схема 6. Установка Dual Seal® LG на хвостовики.

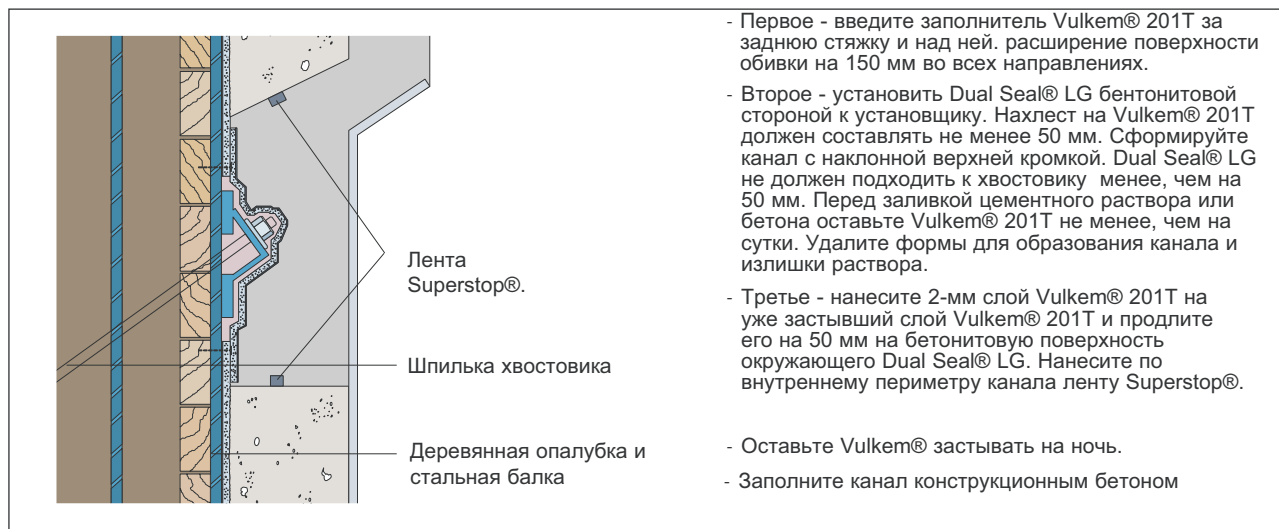


Схема 7. Монтаж Dual Seal® LG на хвостовик - каналный метод.

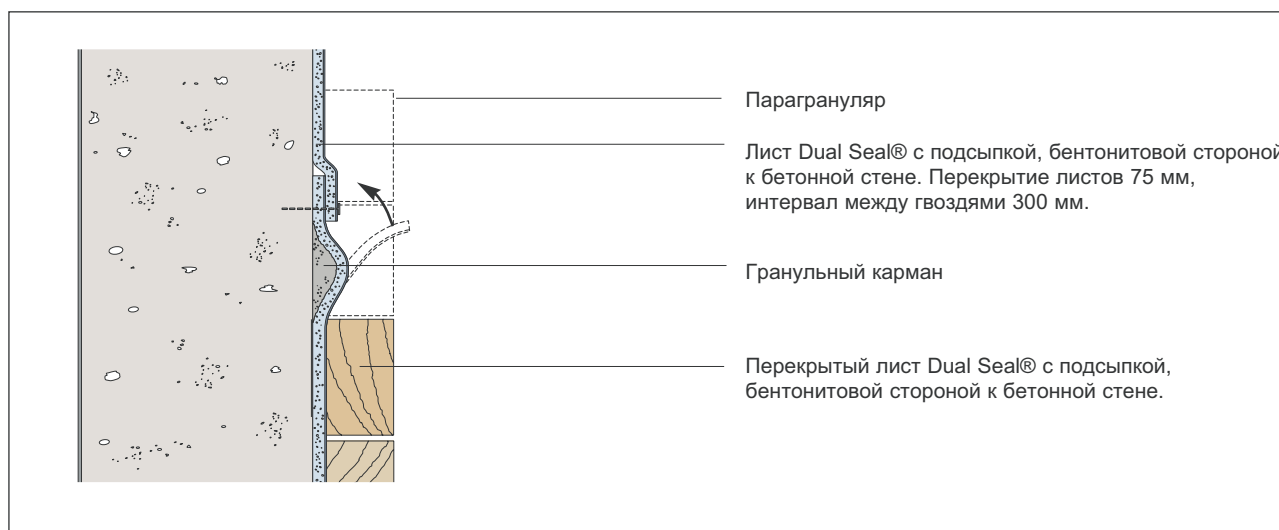


Схема 8. Установка Dual Seal® LG на горизонтальную глухую стену на засыпной переход.

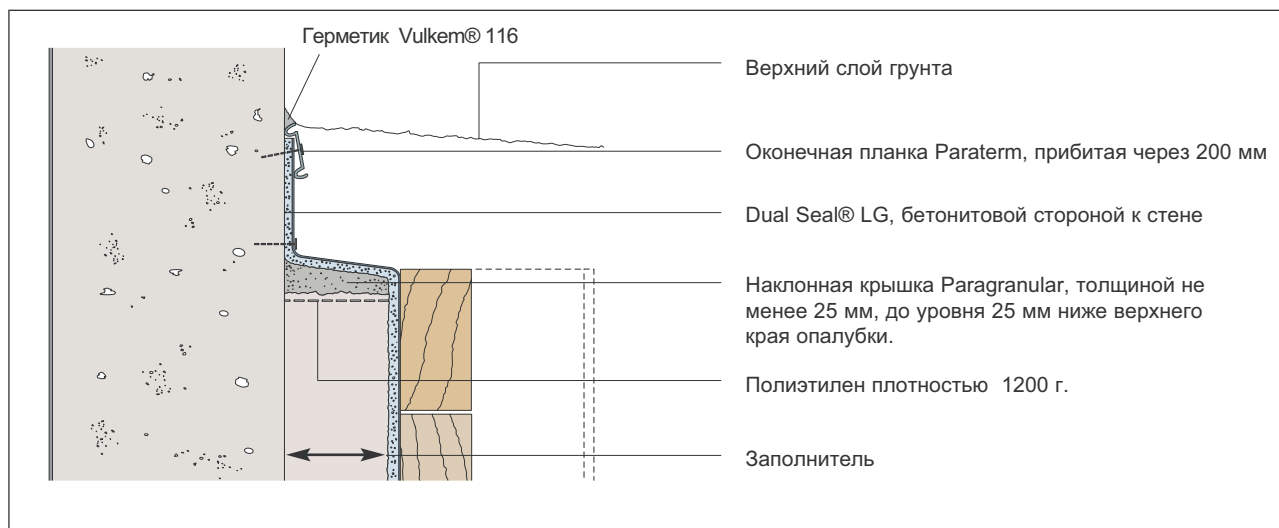


Схема 9. Закрытие верха наполнителя между опалубкой и стеной.

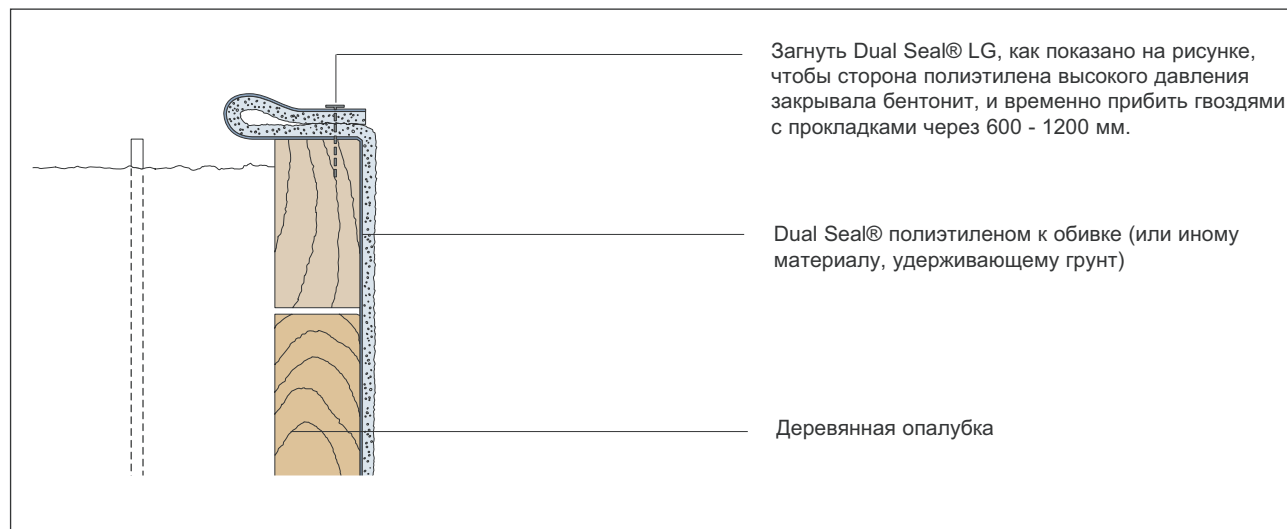


Схема 10. Типовое временное завершение наверху материала, удерживающего грунт.

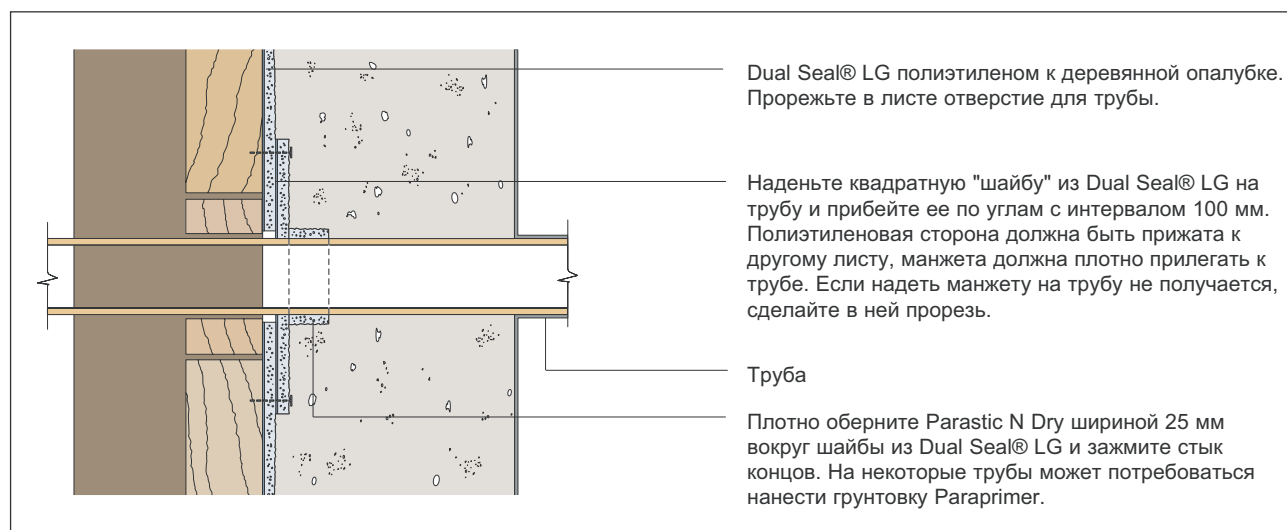


Схема 11. Установка Dual Seal® LG на проходную трубу.

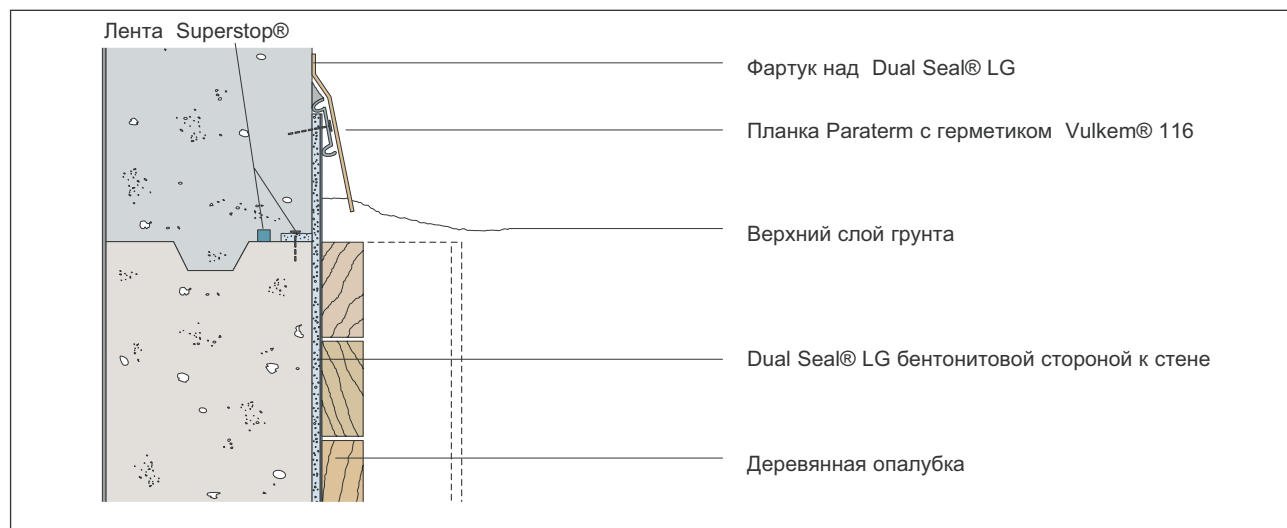


Схема 12. Глухие стены. Завершение над уровнем земли

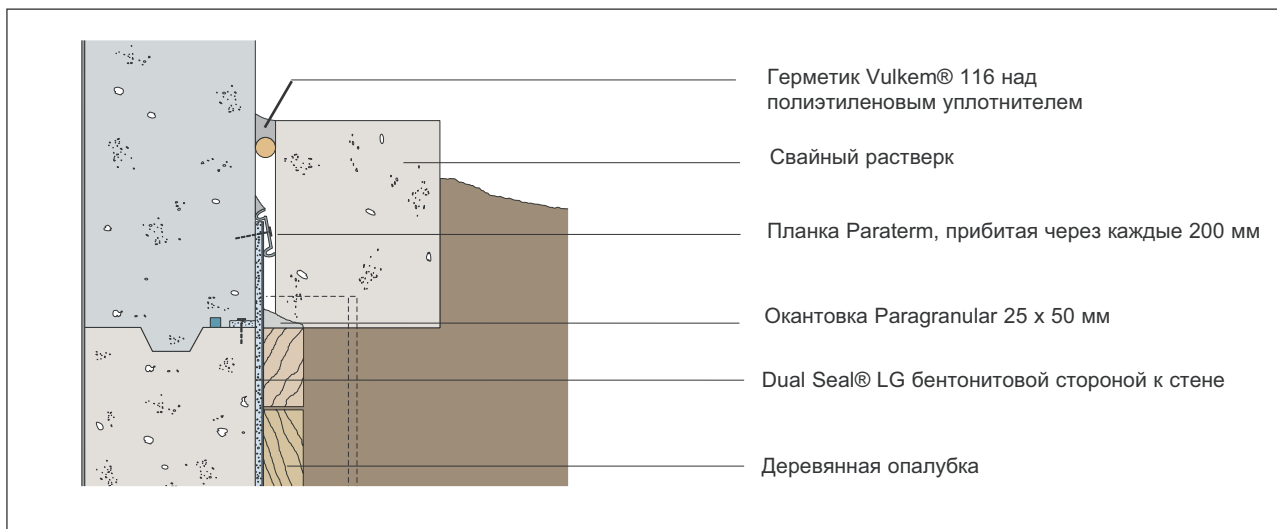


Схема 13. Гидроизоляция под уровнем земли с завершением на уровне поверхности.

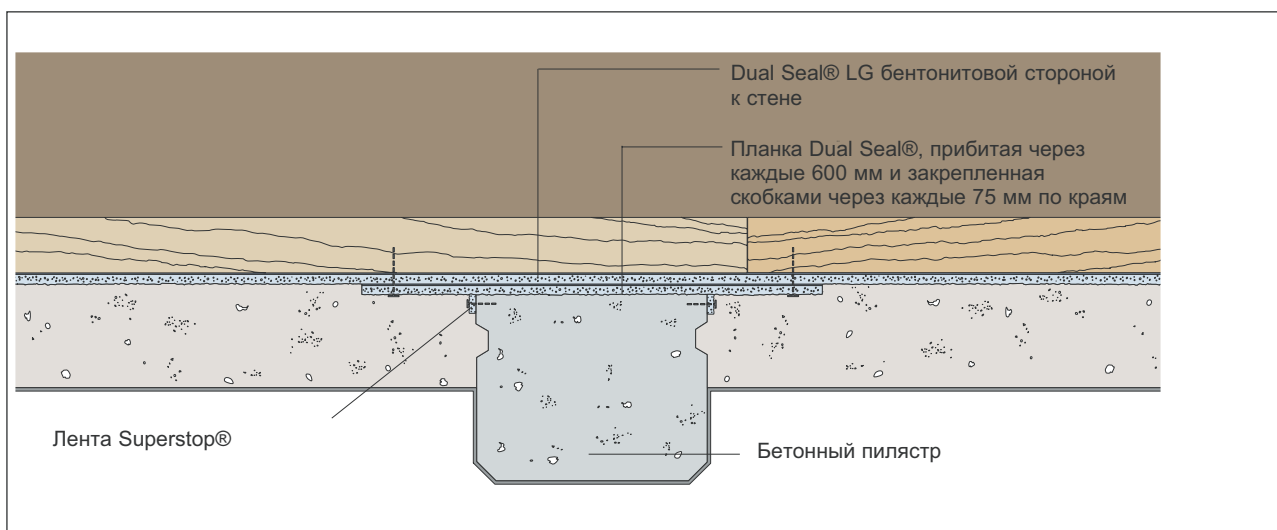


Схема 14. Установка Dual Seal® LG на бетонный пилластр - разрез.

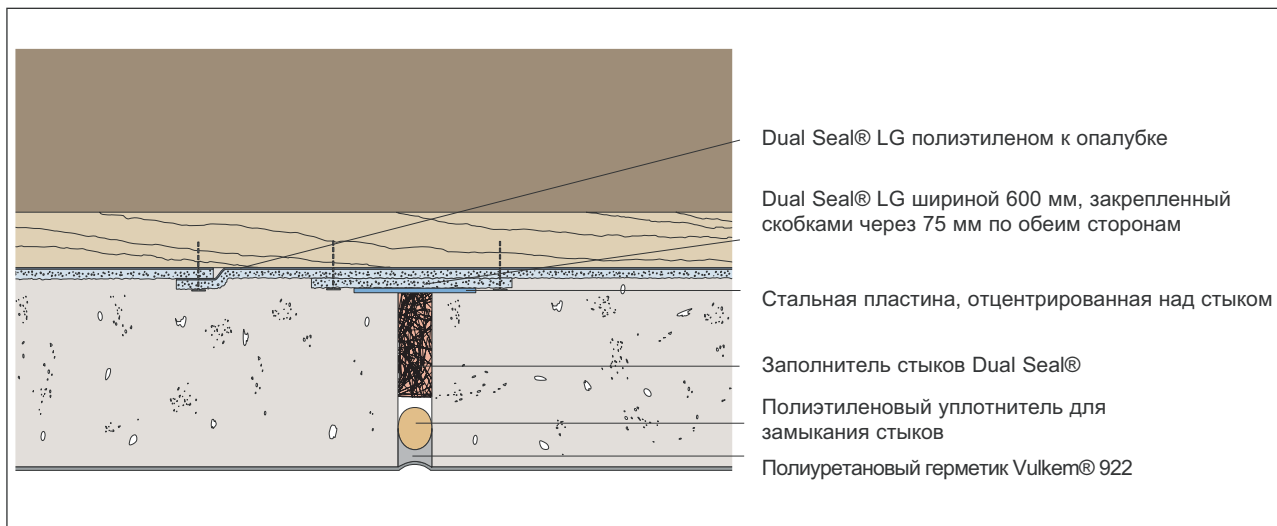


Схема 15. Подвижное соединение - разрез.

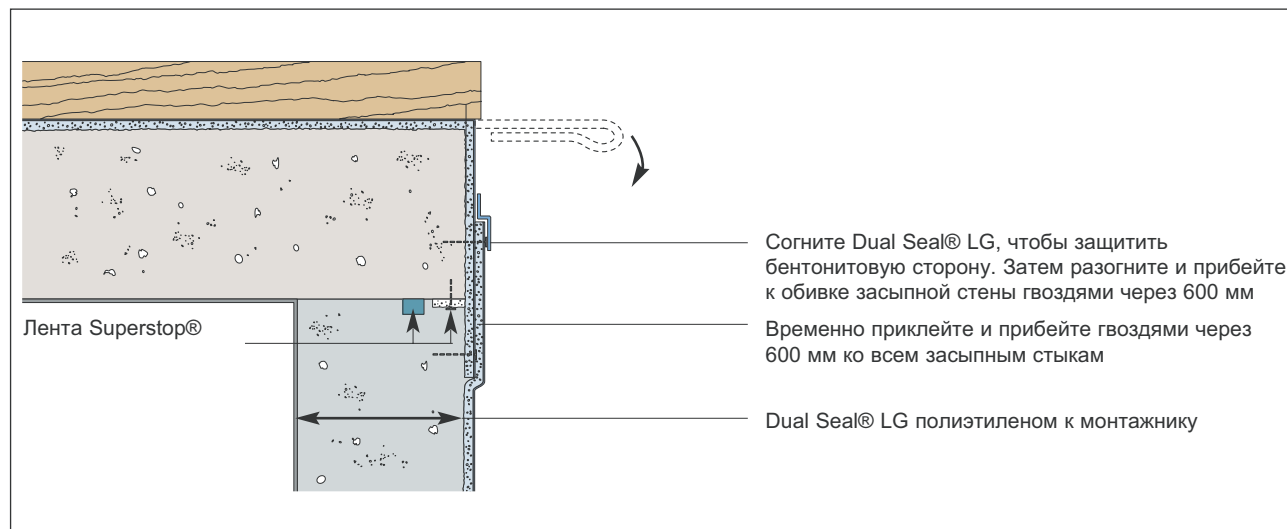


Схема 16. Монтаж Dual Seal® LG на стык глухой и засыпной стен - разрез.

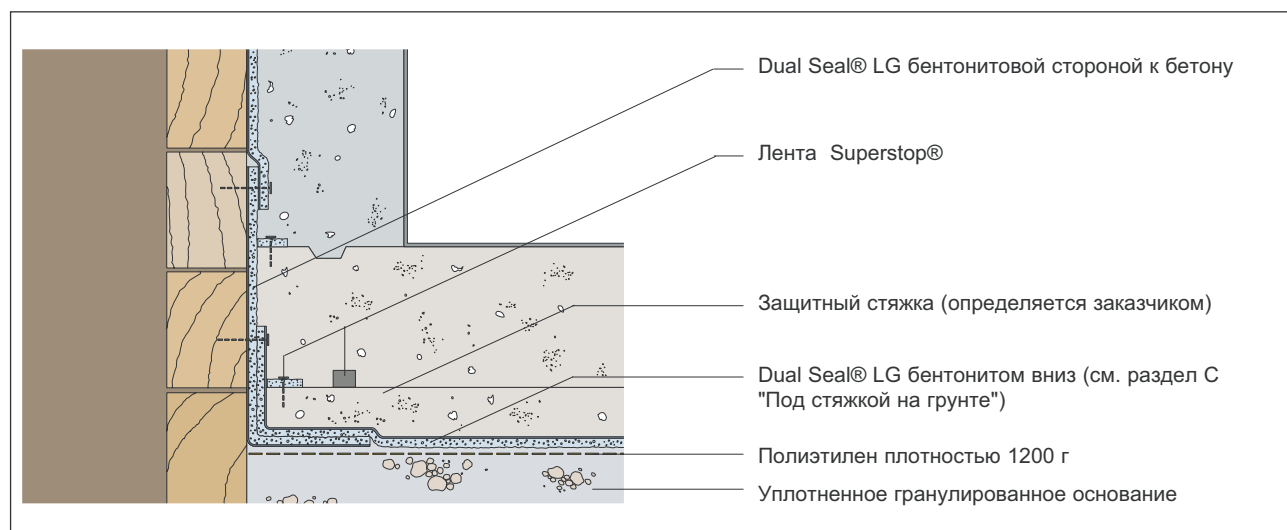


Схема 17. Установка Dual Seal® LG на соединение стены и гидроизоляции под полом (см. раздел С)

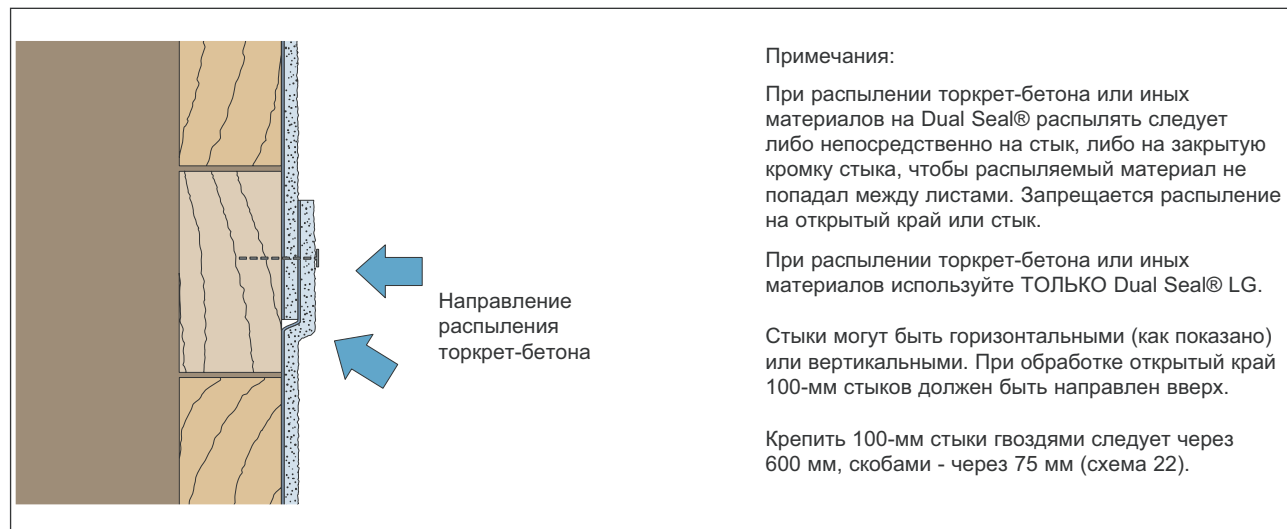


Схема 18. Правильное нанесение торкрет-бетона на Dual Seal® LG

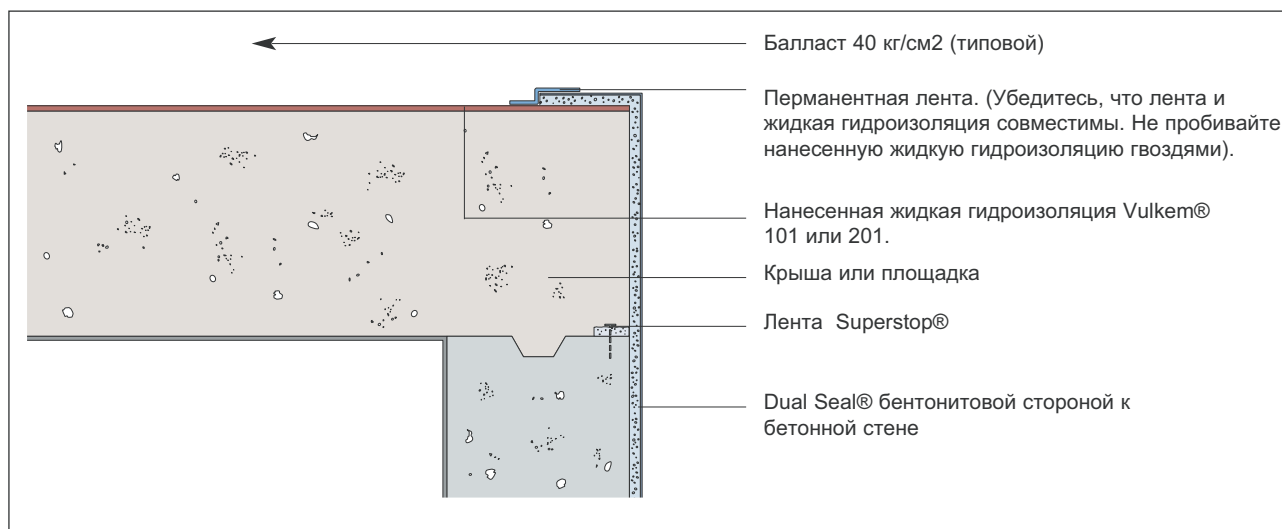


Схема 19. Завершение наверху перекрытия.

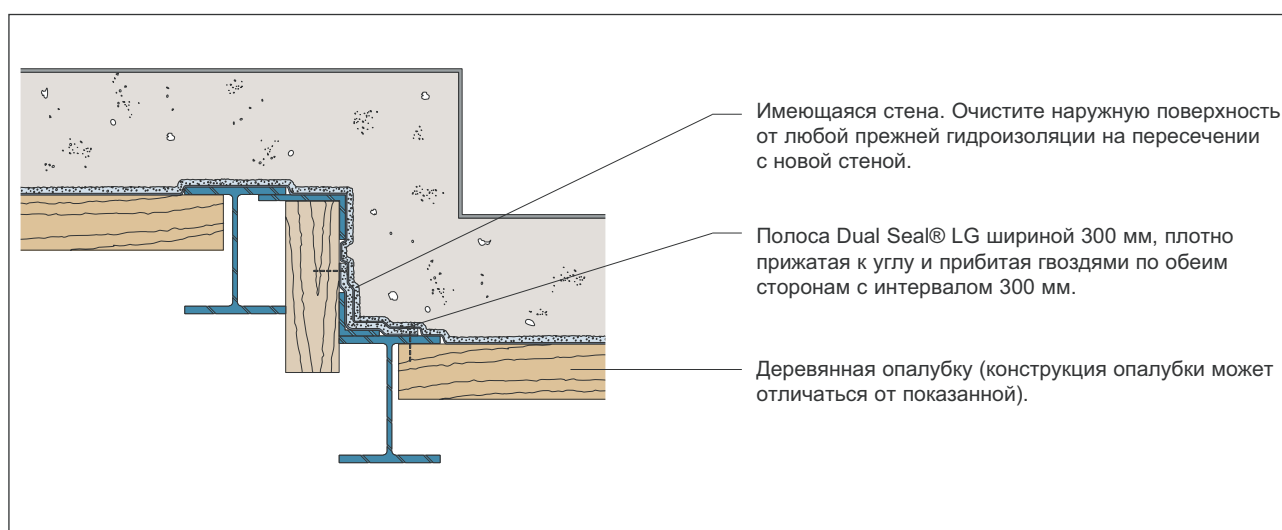


Схема 20. Монтаж Dual Seal® LG на стык опалубки - разрез.

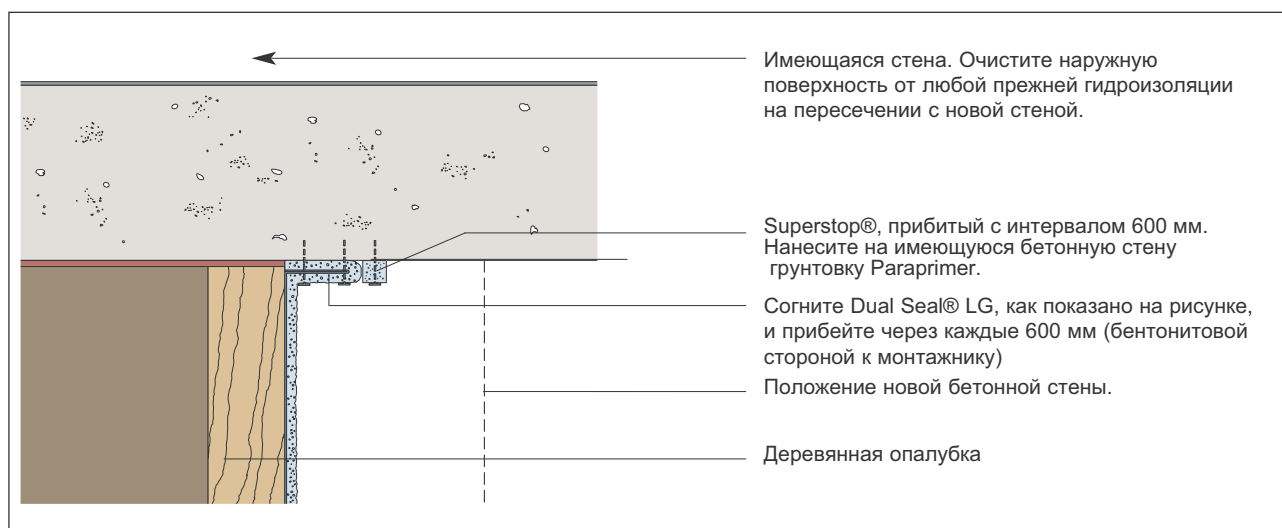
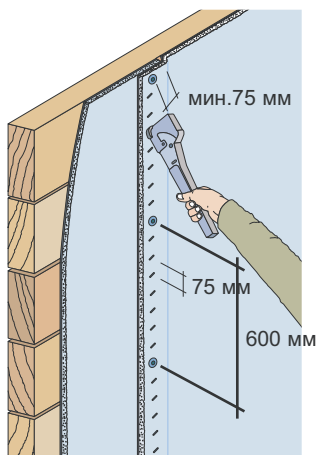
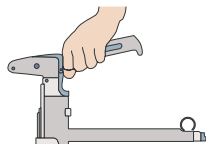


Схема 21. Стяжка новой и старой стен - разрез.



Пробейте гвоздями все вертикальные и горизонтальные стыки Dual Seal® через 600 мм и закрепите скобками через 75 мм. На деревянной опалубке используйте молотковый степлер, на иных материалах, удерживающих грунт - коробчатый степлер. При работе с деревянной опалубкой допускается использовать пневматические молотки.



Коробчатый степлер

Схема 22. Правильная фиксация стыков Dual Seal®.

Данная брошюра не охватывает все возможные варианты установки гидроизоляции. Насколько известно изготовителю, информация точна и соответствует действительности на момент издания, однако возможны изменения без предварительного уведомления.

© RPM/Belgium N.V- 06/2002