



quick-mix



Технология кладки лицевого кирпича



Технология кладки лицевого кирпича



Несущая стена из кирпича POROTHERM уже готова. Вертикальная гидроизоляция выполнена из битумного покрытия

Горизонтальная гидроизоляция: искусственный гидроизоляционный материал

Z-образная изоляция заложена в кладку, поднята вверх и не будет нам пока мешать.

Технология кладки лицевого кирпича



Теплоизоляция
(экструдированный
пенополистирол XPS) клеится
в два слоя вразбег под Z-
образную изоляцию при
помощи мастики.

Технология кладки лицевого кирпича



Теплоизоляция под Z-образную изоляцию полностью уложена. Плиты сверху имеют скос. Можно начинать кладку

Технология кладки лицевого кирпича



Кладется угловой кирпич.

Шнур крепится к рейке, на которой предварительно отмечается высота рядов кладки.

Технология кладки лицевого кирпича



Ширина шва проверяется при помощи деревянной чурки, ширина которой соответствует необходимой ширине шва.

Для обеспечения вентиляции раствор выскребается из каждого второго шва.

Технология кладки лицевого кирпича



Осторожно удаляем раствор из вентиляционной щели.

Вертикальные швы должны полностью заполняться раствором!

Технология кладки лицевого кирпича



Если поднять уже
уложенный кирпич, то
сцепление раствора с
кирпичом будет хорошо
видно.

Технология кладки лицевого кирпича



Z-образная изоляция должна находиться в толще шва. Поэтому на кирпич сначала укладывается слой раствора.

Технология кладки лицевого кирпича



Теперь можно класть
Z-образную изоляцию.

Технология кладки лицевого кирпича



Z-образная изоляция кладется
на слой раствора.

Технология кладки лицевого кирпича



Обратите внимание!
Гидроизоляционный материал должен лежать ровно, без складок .

Так, чтобы могла стечь вода.
Если на стыках гидроизоляционного материала нахлест не менее 20 см, его необходимо склеивать .

Технология кладки лицевого кирпича



Сложности могут возникнуть с углами. Чтобы уложить пленку без складок и в углах, мы разрезаем её по размеру...

Технология кладки лицевого кирпича



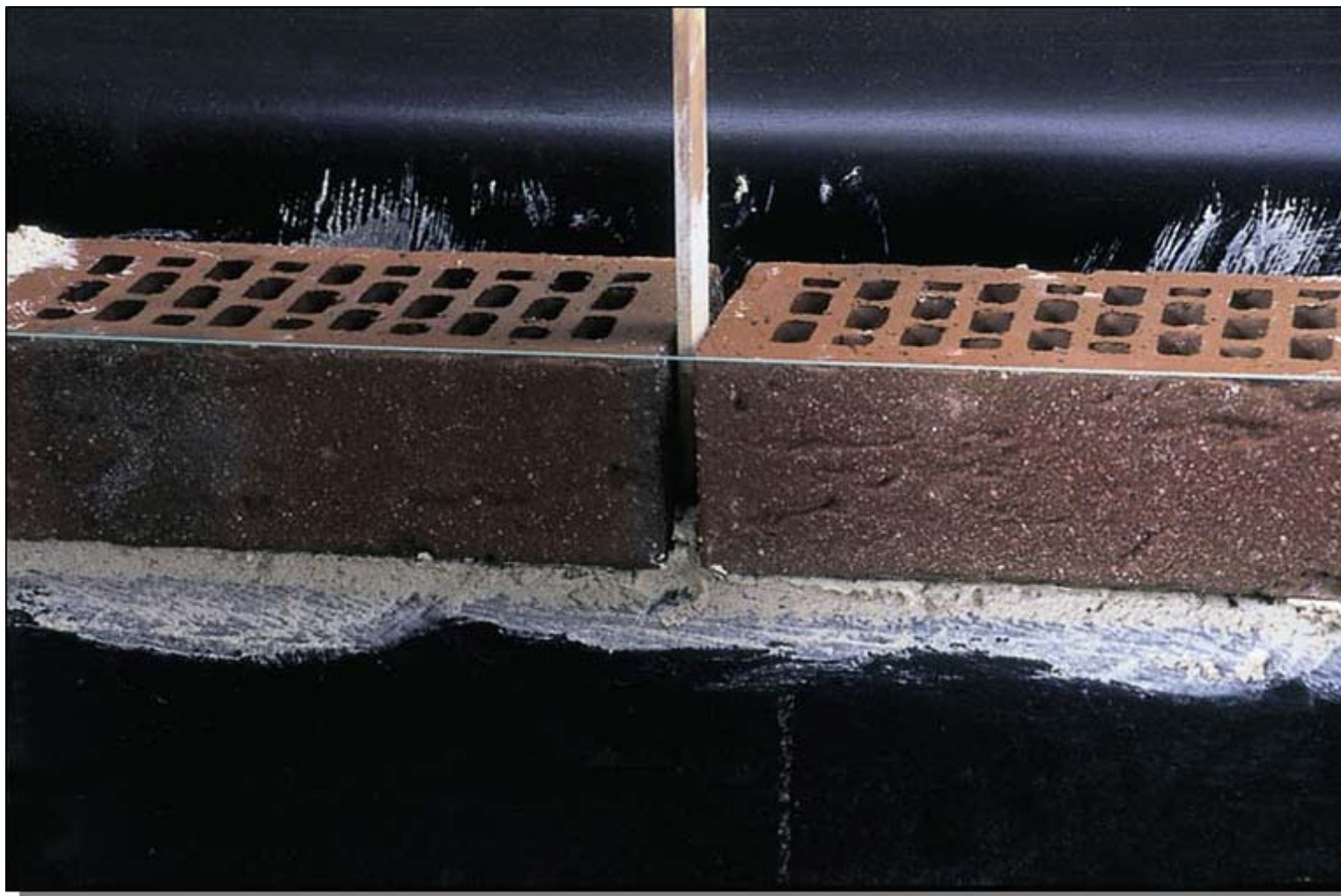
... а потом нагреваем феном.
Пленка начинает плавиться и
склеивается.

Технология кладки лицевого кирпича



Ряд поверх Z-образной изоляции примерно на 1 см выступает вперед (цоколь). Z-образная изоляция при начале кладки не обрезается. Это необходимо, чтобы сразу было видно, что Z-образная изоляция проложена по всему периметру кладки. Чтобы хорошо заполнить вертикальные швы, кладем достаточно раствора на торцевую поверхность кирпича

Технология кладки лицевого кирпича



Здесь на Z-образной изоляции нам необходимо оставить вентиляционные отверстия, поэтому мы вычищаем раствор из вертикальных швов при помощи деревянной чурки.

Технология кладки лицевого кирпича



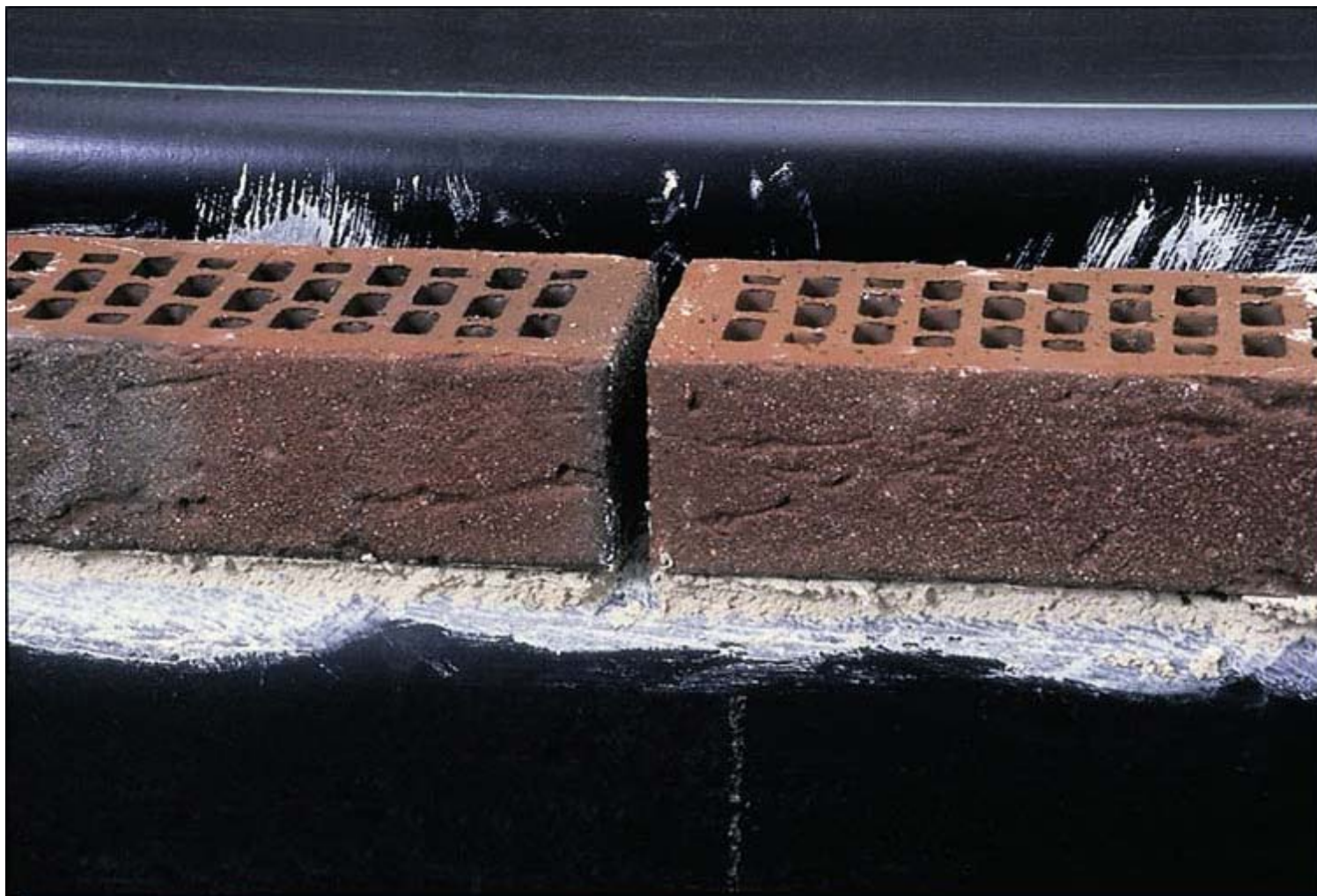
Конечно, можно вычистить раствор и при помощи расшивки.

Технология кладки лицевого кирпича



И здесь раствору тоже нечего делать! Поэтому мы его вычищаем.

Технология кладки лицевого кирпича



Вентиляционные отверстия
должны доходить до
изоляции...

Технология кладки лицевого кирпича



...ВОТ ТАК ЧИСТО ДОЛЖНО БЫТЬ
за кладкой.

Технология кладки лицевого кирпича



В качестве утеплителя
выбираем минераловатные
плиты.

Мы обрезаем край плиты
таким образом, чтобы она как
можно плотнее прилегала к Z-
образной изоляции.

Технология кладки лицевого кирпича



Плиты закрепляются при помощи специальных анкеров.

Технология кладки лицевого кирпича



Достаточно сначала закрепить плиты до той высоты, до которой кладка будет поднята в тот же день, так как кладка защищает изоляцию от сырости и механических повреждений.

Технология кладки лицевого кирпича



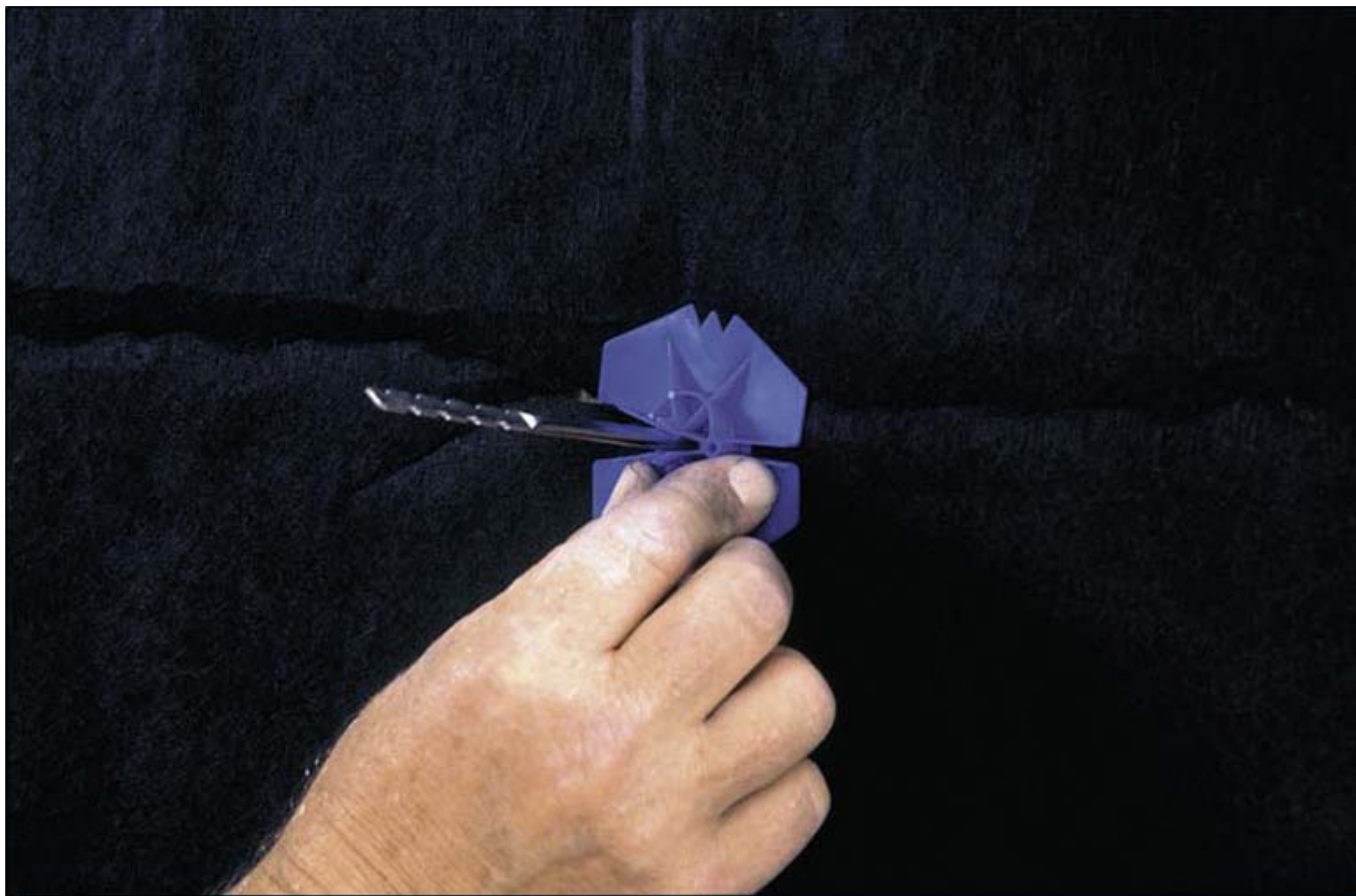
Изоляция выполняется из двух слоёв плит, которые укладываются в разбег, так чтобы стыки перекрывались.

Технология кладки лицевого кирпича



Укладка второго слоя
изоляции.

Технология кладки лицевого кирпича



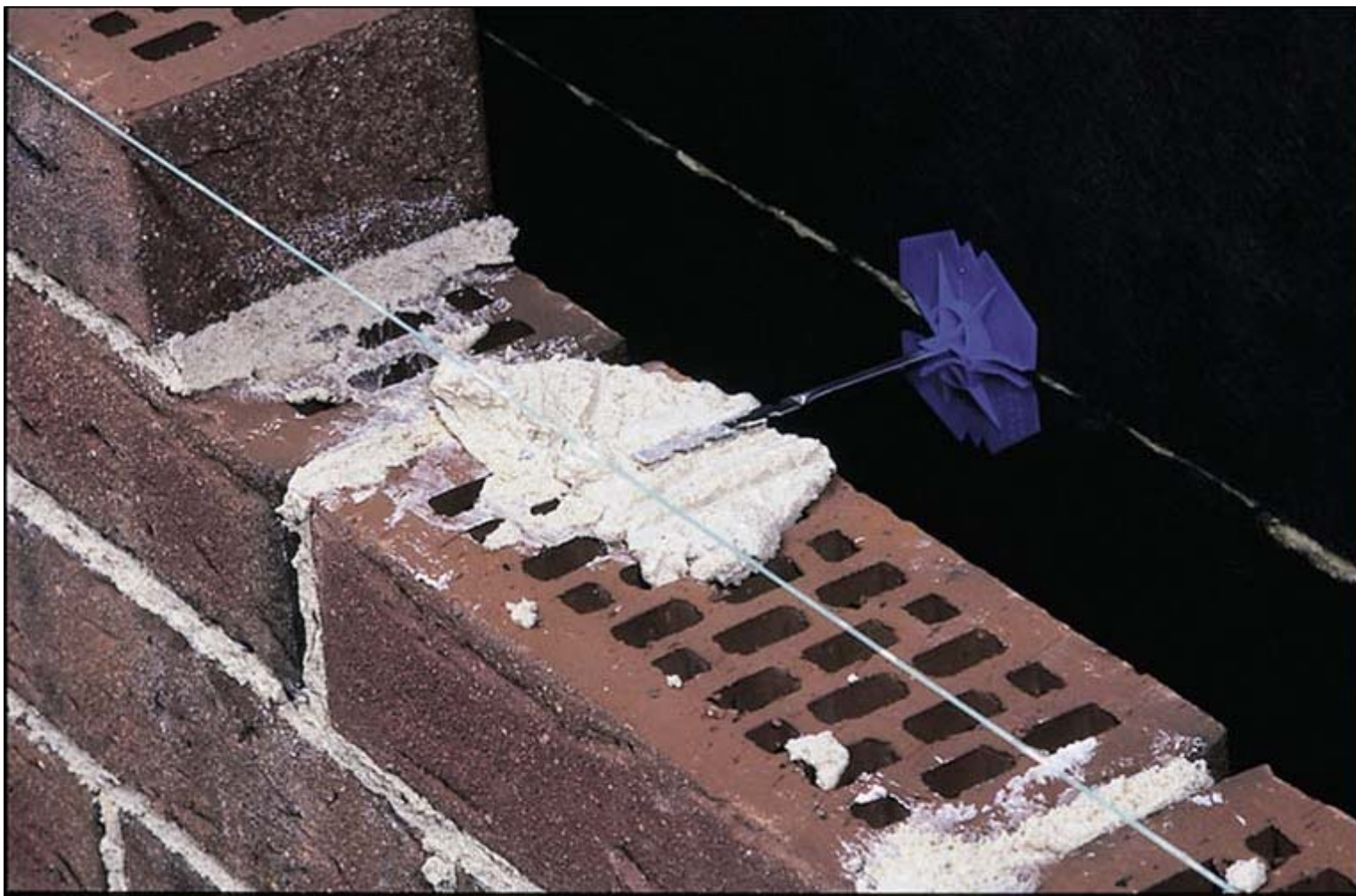
Изоляционные плиты
фиксируются при помощи
специальных пластин на
анкерах.

Технология кладки лицевого кирпича



Анкер должен располагаться горизонтально и крепится в горизонтальный шов кладки.

Технология кладки лицевого кирпича



Анкер полностью
закладывается в раствор.

Технология кладки лицевого кирпича



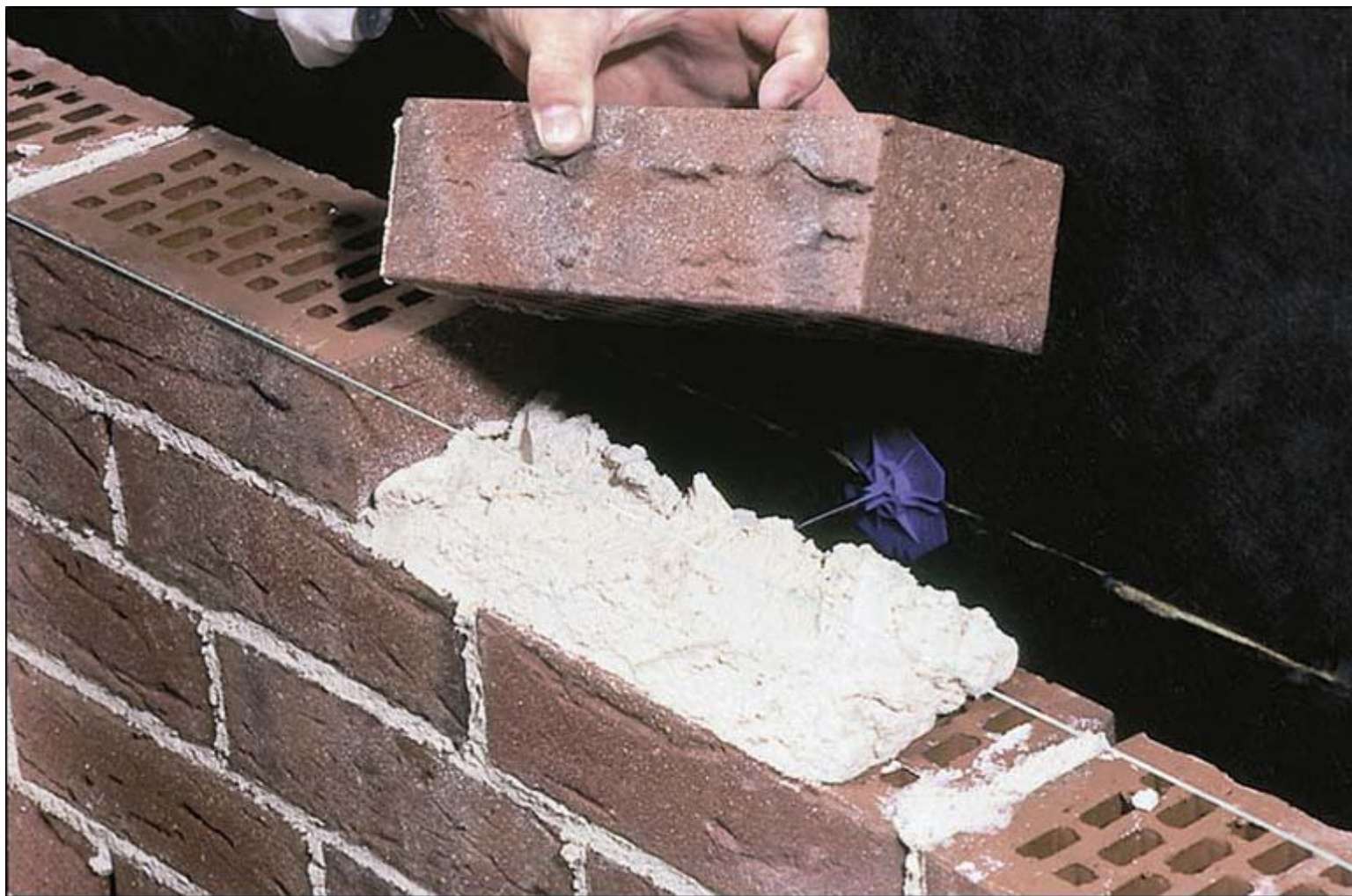
Плотное заполнение
вертикальных швов.

Технология кладки лицевого кирпича



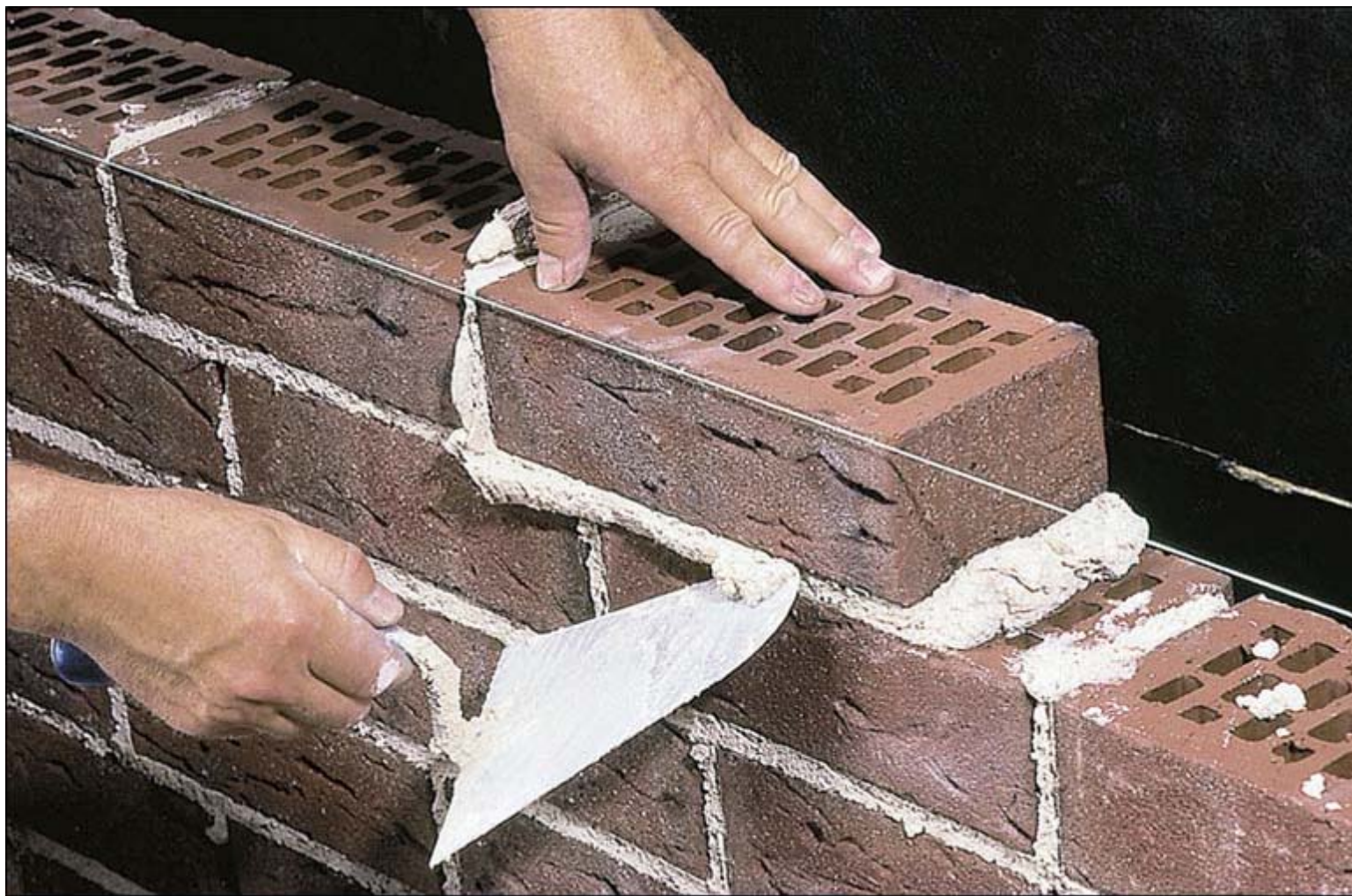
... так же плотно заполняется
кладочным раствором V.O.R.
горизонтальный шов.

Технология кладки лицевого кирпича



Только плотное заполнение швов раствором обеспечивает отсутствие пустот .

Технология кладки лицевого кирпича



Убираем выдавленный
кирпичом раствор

Технология кладки лицевого кирпича


Wienerberger
Building Value



Только полное заполнение швов кладки раствором обеспечивает защиту фасада от осадков.

 **POROTHERM**  **TERCA**

Технология кладки лицевого кирпича



Выравниваем угловой
кирпич. Следим за толщиной
слоя по рейке.

Технология кладки лицевого кирпича


Wienerberger
Building Value



При такой высоте кладки
класть уже не просто.
Нужны леса!

 **POROTHERM**  **TERCA**

Технология кладки лицевого кирпича



А теперь приступим к облицовке второй стены. Рейку мы убрали и закрепляем шнур прямо по углу кладки.

Технология кладки лицевого кирпича



Необходимо провести „тест большого пальца“, чтобы понять, можно ли уже обрабатывать швы кладки. Расшивка швов кладки должна происходить в момент, когда раствор достиг определенной степени равномерного затвердевания.

Технология кладки лицевого кирпича



Кажется здесь раствор еще слишком мягкий. Расшивать еще рано

Технология кладки лицевого кирпича



Мы хотим получить гладкий шов, поэтому обрабатываем его куском шланга. Естественно, его можно обработать и инструментом. Мастерство каменщика и равномерность затвердевания раствора к моменту обработки имеют определяющее значение для того, как будет выглядеть шов. У каждого мастера здесь свой «почерк».

Технология кладки лицевого кирпича



Дополнительное уплотнение раствора нажатием шланга улучшает склеивание раствора и кирпича.

Технология кладки лицевого кирпича



На углах швы нужно проходить так, чтобы вдавить раствор в шов, в направлении от угла к кладке.

Места стыка высохшего и свежего раствора тоже нужно проходить так, чтобы раствор вдавливался в шов, в направлении от свежего раствора к застывшему.

Технология кладки лицевого кирпича



Если обнаружится, что где-нибудь шов не слишком плотный, необходимо уплотнить его раствором, не оставляя пустот.

Технология кладки лицевого кирпича



После этих работ мы
обметаем кладку мягкой
щеткой.

Технология кладки лицевого кирпича



При обметании удаляются остатки раствора с кирпича и из стыков вертикальных и горизонтальных швов.

Технология кладки лицевого кирпича



Мы обматываем кладку по диагонали.

Технология кладки лицевого кирпича



Очень важно накрывать облицовочную кладку для защиты от осадков во время перерыва в работах.

Здесь мы защитили кладку и изоляционный слой при помощи простой пленки, рейки и нескольких крючков.

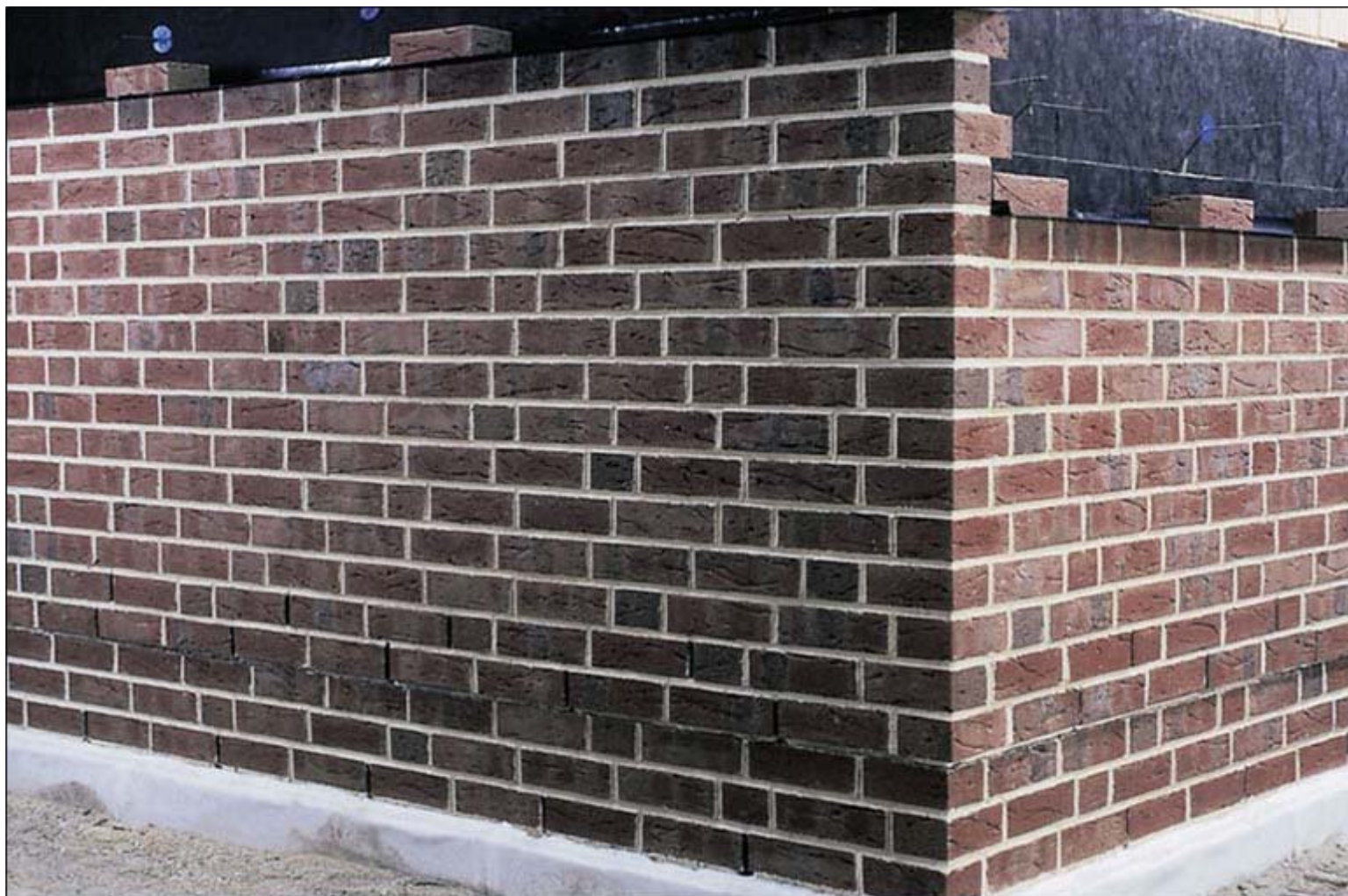
Технология кладки лицевого кирпича



Только когда кладочные работы завершены, мы обрезаем излишки Z-изоляции.

Изоляционный материал должен быть виден. Но из-за перепада уровня цоколя и кладки он скрыт.

Технология кладки лицевого кирпича



Ну вот и все! Работа закончена!

Обратим внимание на некоторые детали:

Технология кладки лицевого кирпича



Флис, которым накрывается для защиты от забивания мелкими частицами дренажная плита, должен покрывать и верхнюю её кромку и клеиться битумным клеем без растворителей (клей наносится точечно, а не слоем, чтобы не забить поры)

Технология кладки лицевого кирпича



**Вентиляционные отверстия
должны быть закрыты от
насекомых:**

**Самый простой способ –
вставить в них кусок
армирующей сетки.**

Технология кладки лицевого кирпича



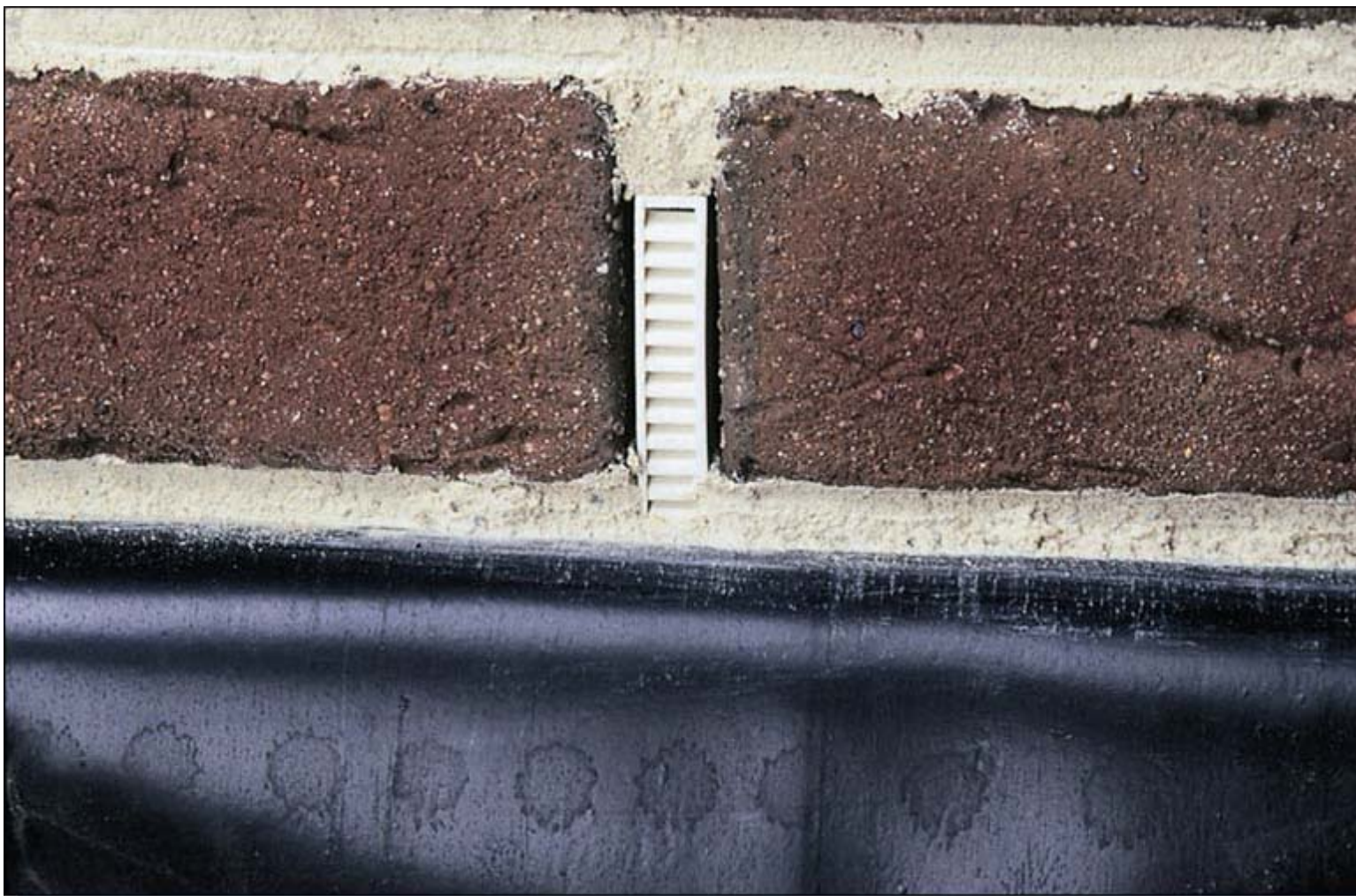
Листва не забьет щели, если их защитить армирующей сеткой.

Технология кладки лицевого кирпича



Лучше, но и дороже: обычная
пластиковая вентиляционная
решетка.

Технология кладки лицевого кирпича



**Пластиковая вентиляционная
решетка в шов должна
доходить до изоляции.**

Технология кладки лицевого кирпича



Поперечный разрез стены с
изоляцией и вентиляционной
щелью.

Технология кладки лицевого кирпича



Вентиляционная щель:
раствор выдавливается из швов, но не обрывается, поэтому вентиляционная щель остается чистой.

Технология кладки лицевого кирпича



Анкеры скрепляют несущую стену с облицовочной кладкой.

Технология кладки лицевого кирпича



Благодаря обработке шлангом шов становится гладким. Это подчеркивает его структуру.

Технология кладки лицевого кирпича



Угол кладки