



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.

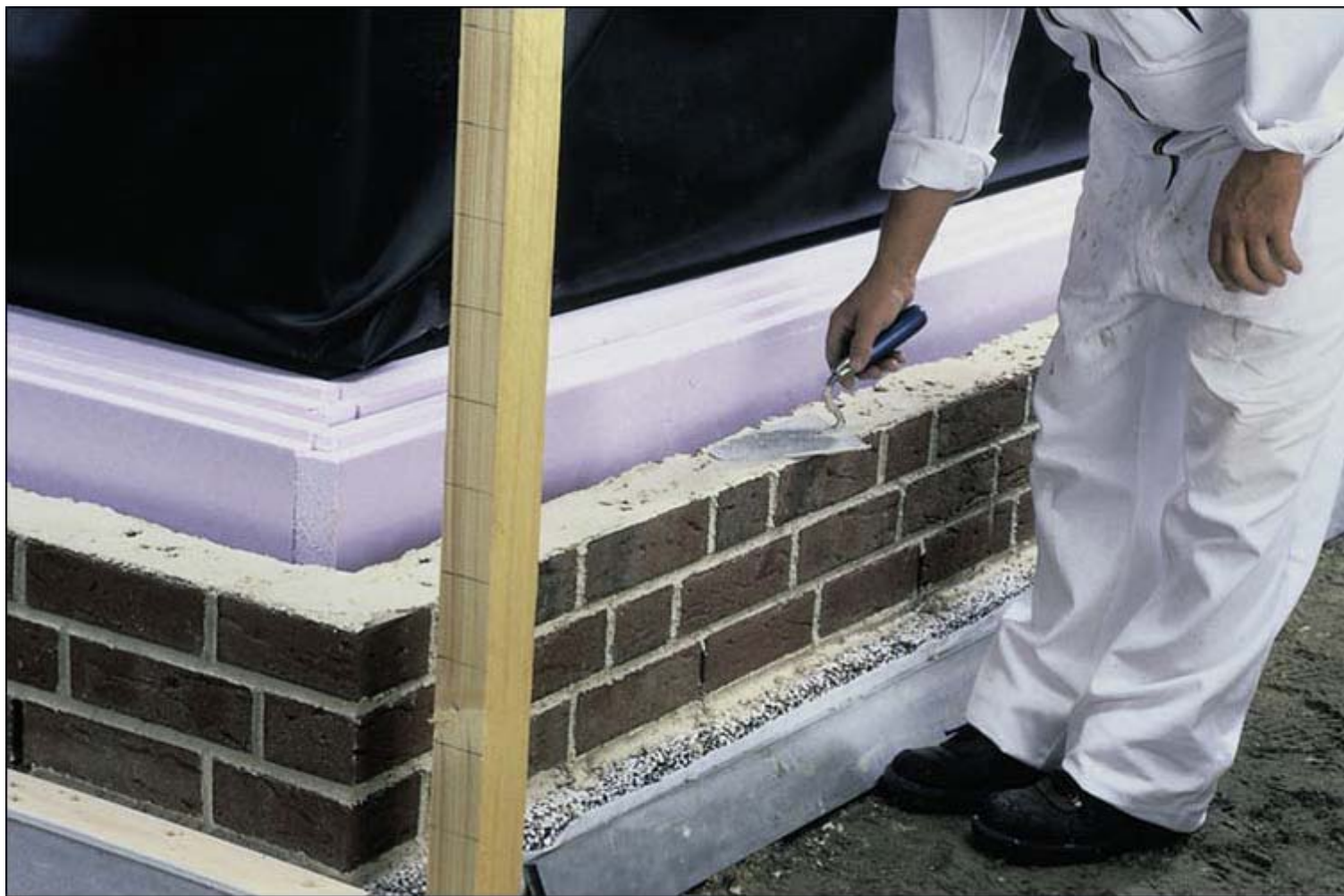


# Технология кладки лицевого кирпича



**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.

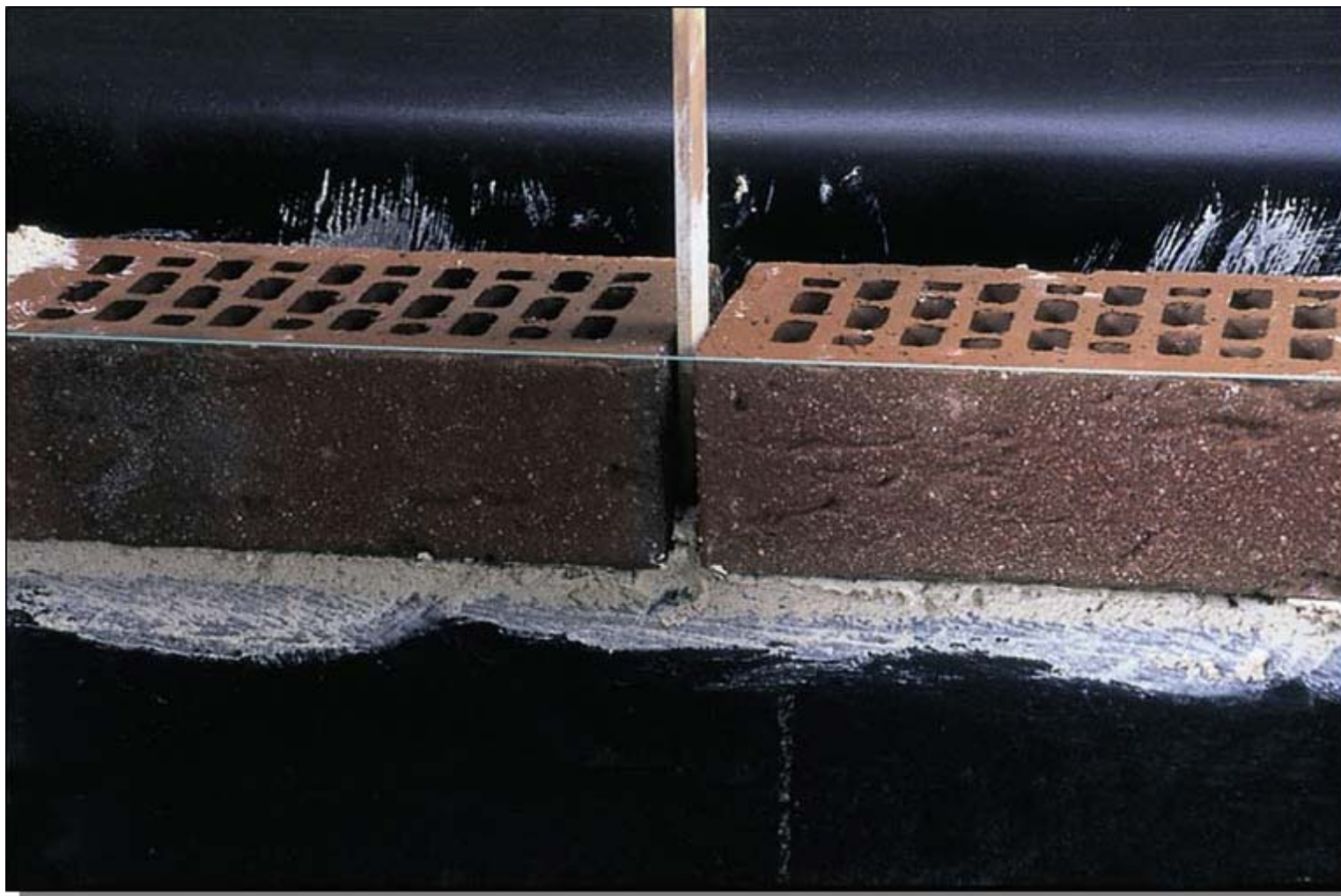


# Технология кладки лицевого кирпича



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.

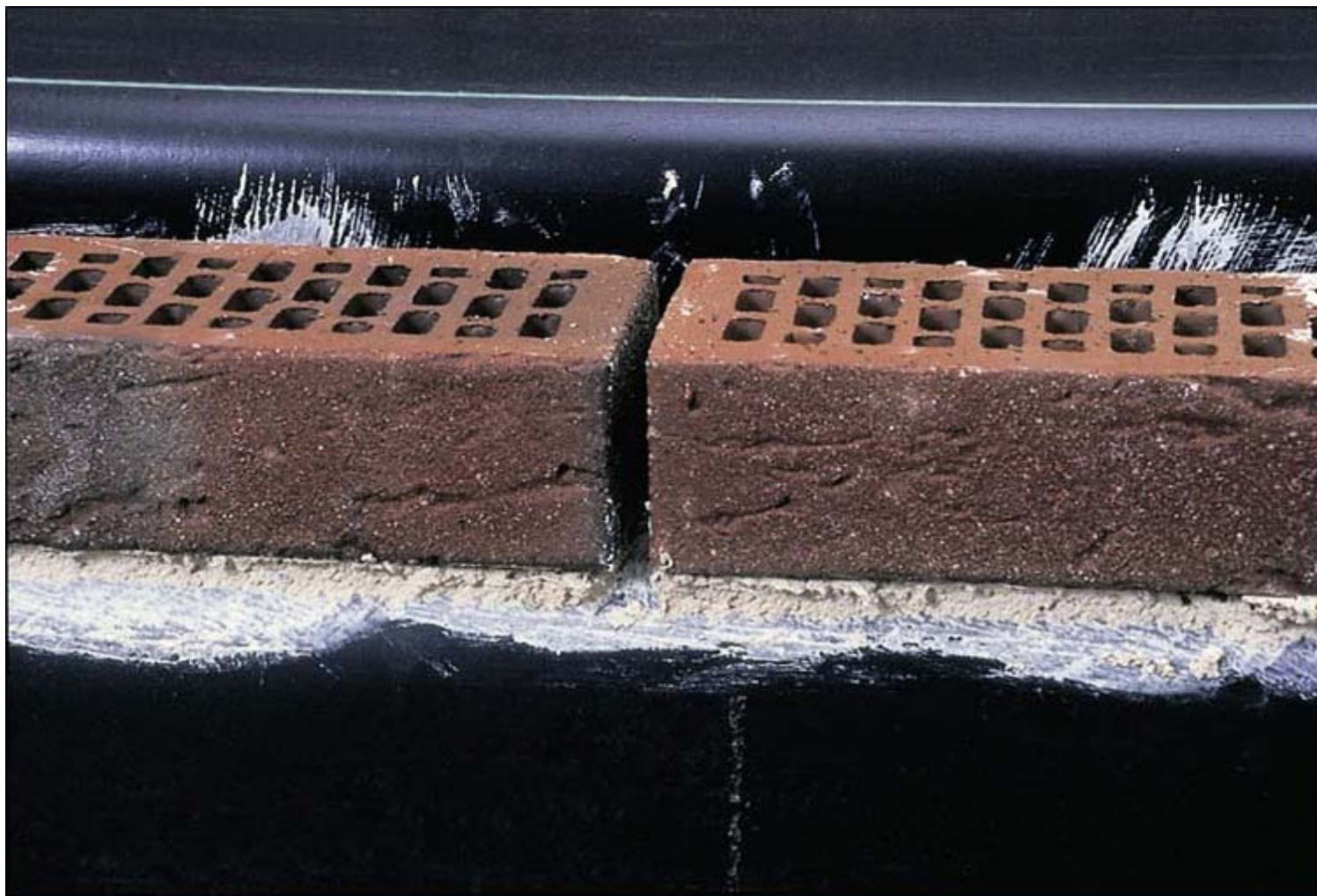


# Технология кладки лицевого кирпича



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.

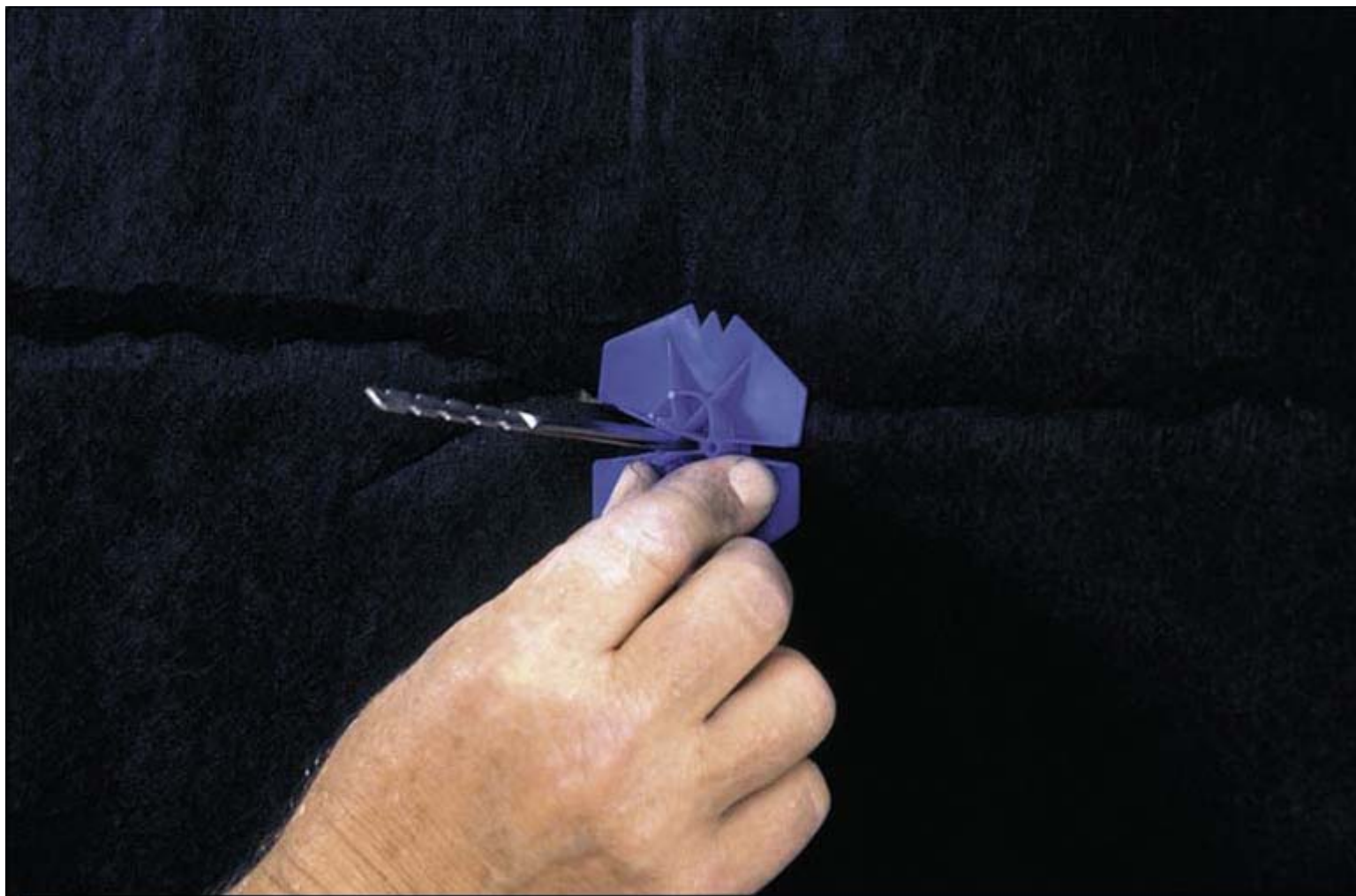


# Технология кладки лицевого кирпича



Укладка второго слоя  
изоляции.

# Технология кладки лицевого кирпича



Изоляционные плиты  
фиксируются при помощи  
специальных пластин на  
анкерах.

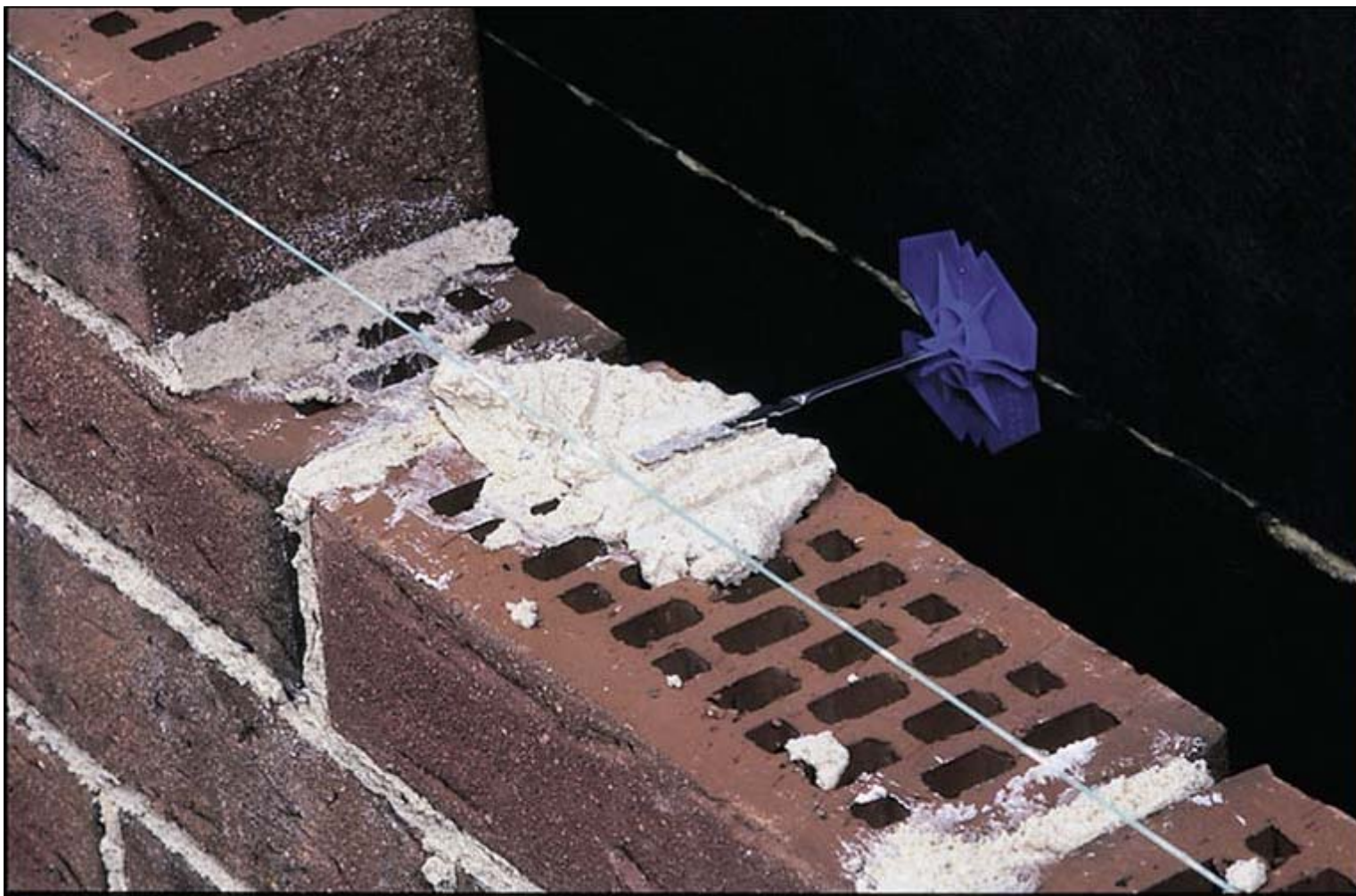


# Технология кладки лицевого кирпича



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.

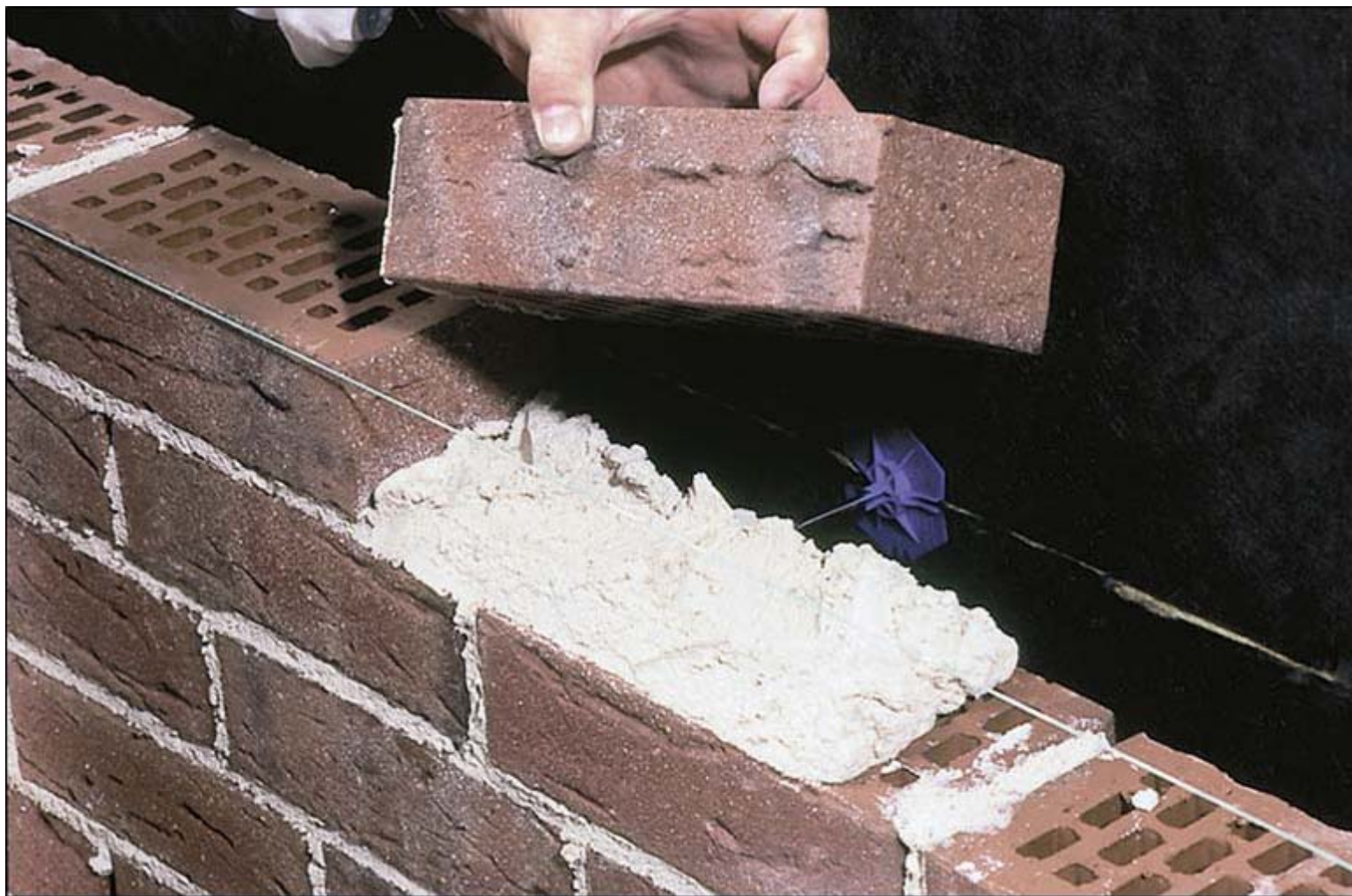
# Технология кладки лицевого кирпича



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



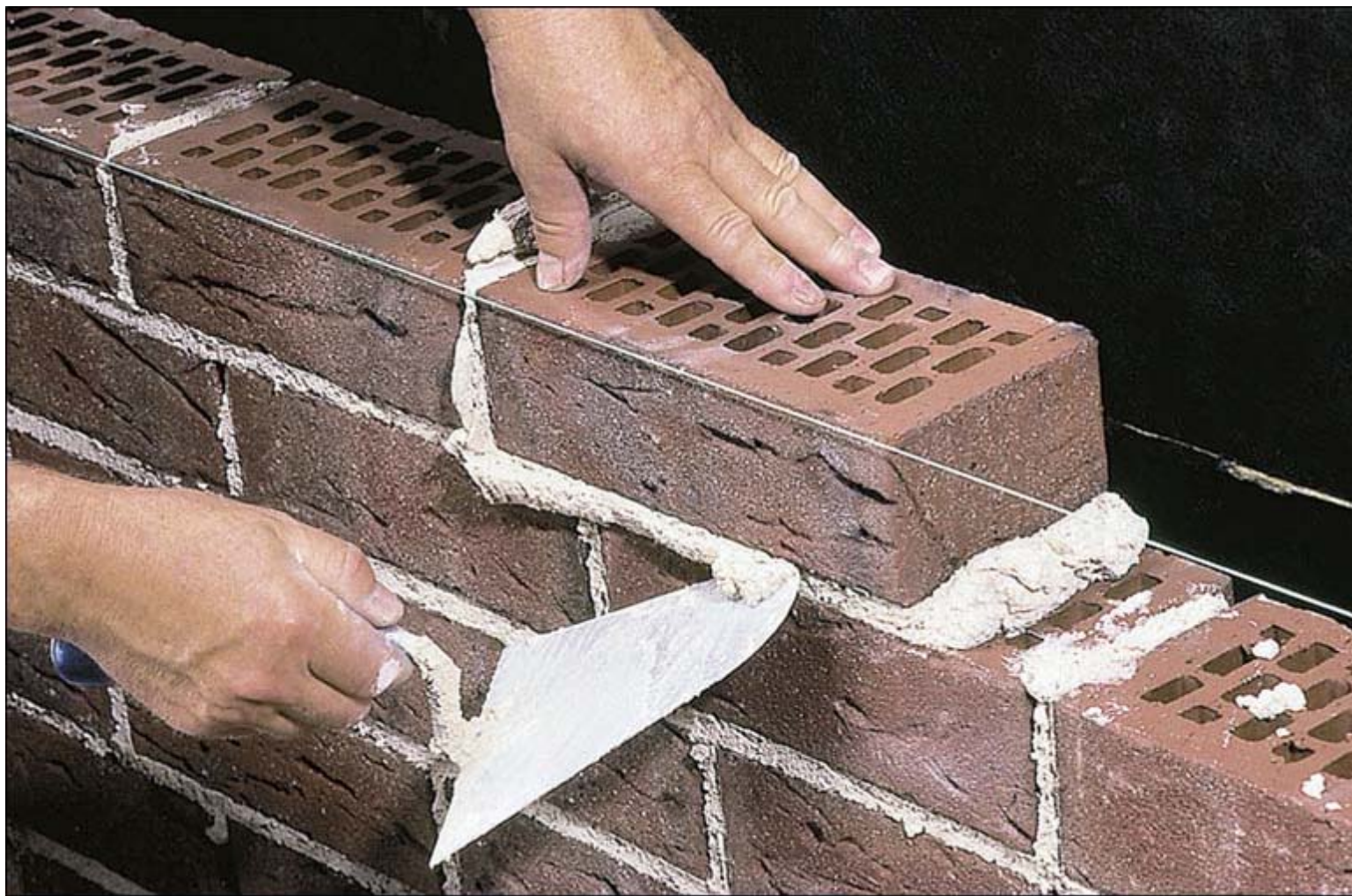
# Технология кладки лицевого кирпича



Только плотное заполнение швов раствором обеспечивает отсутствие пустот .



# Технология кладки лицевого кирпича



Убираем выдавленный  
кирпичом раствор



# Технология кладки лицевого кирпича



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

# 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

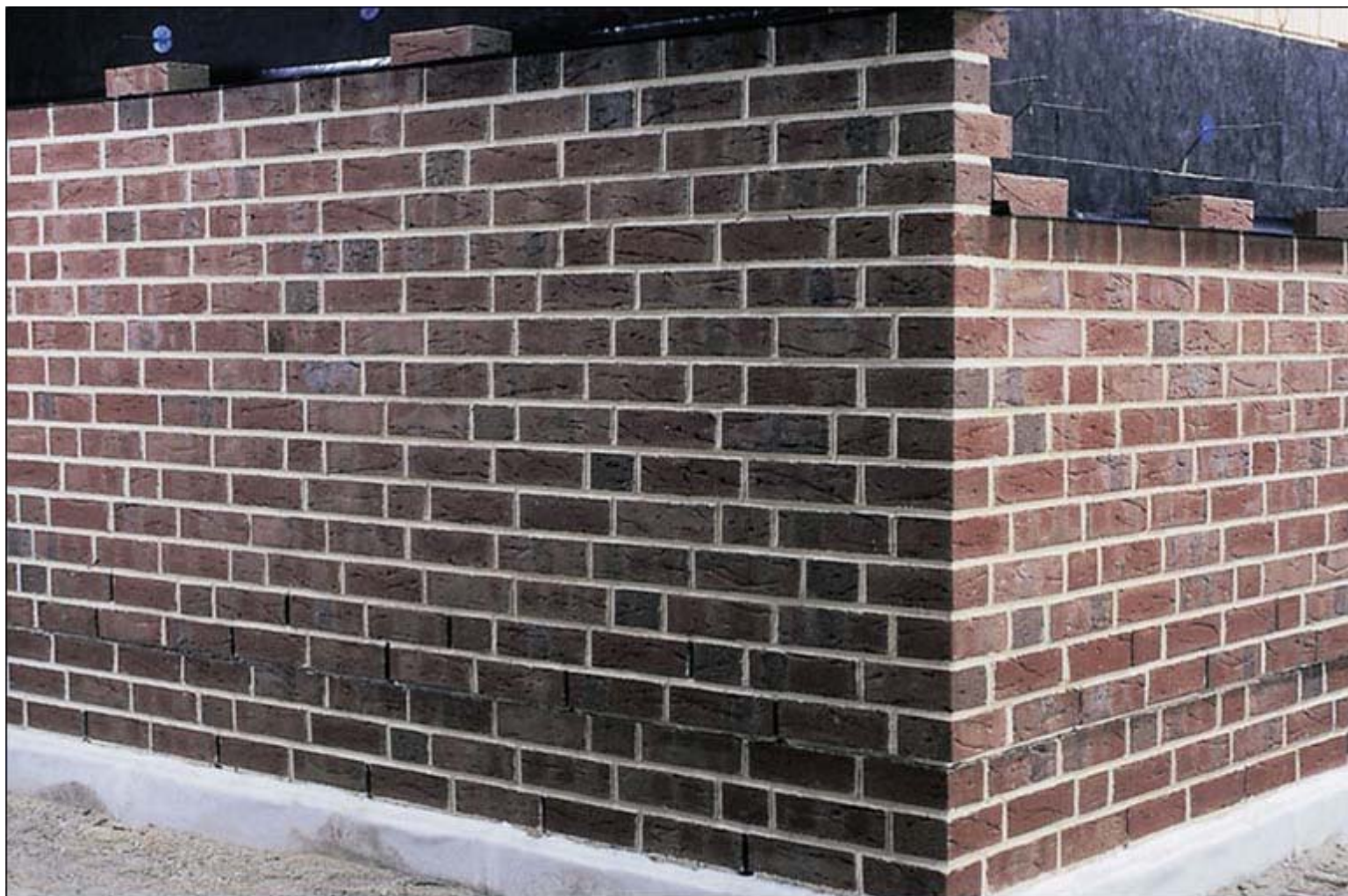


Только когда кладочные работы завершены, мы обрезаем излишки Z-изоляции.

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.



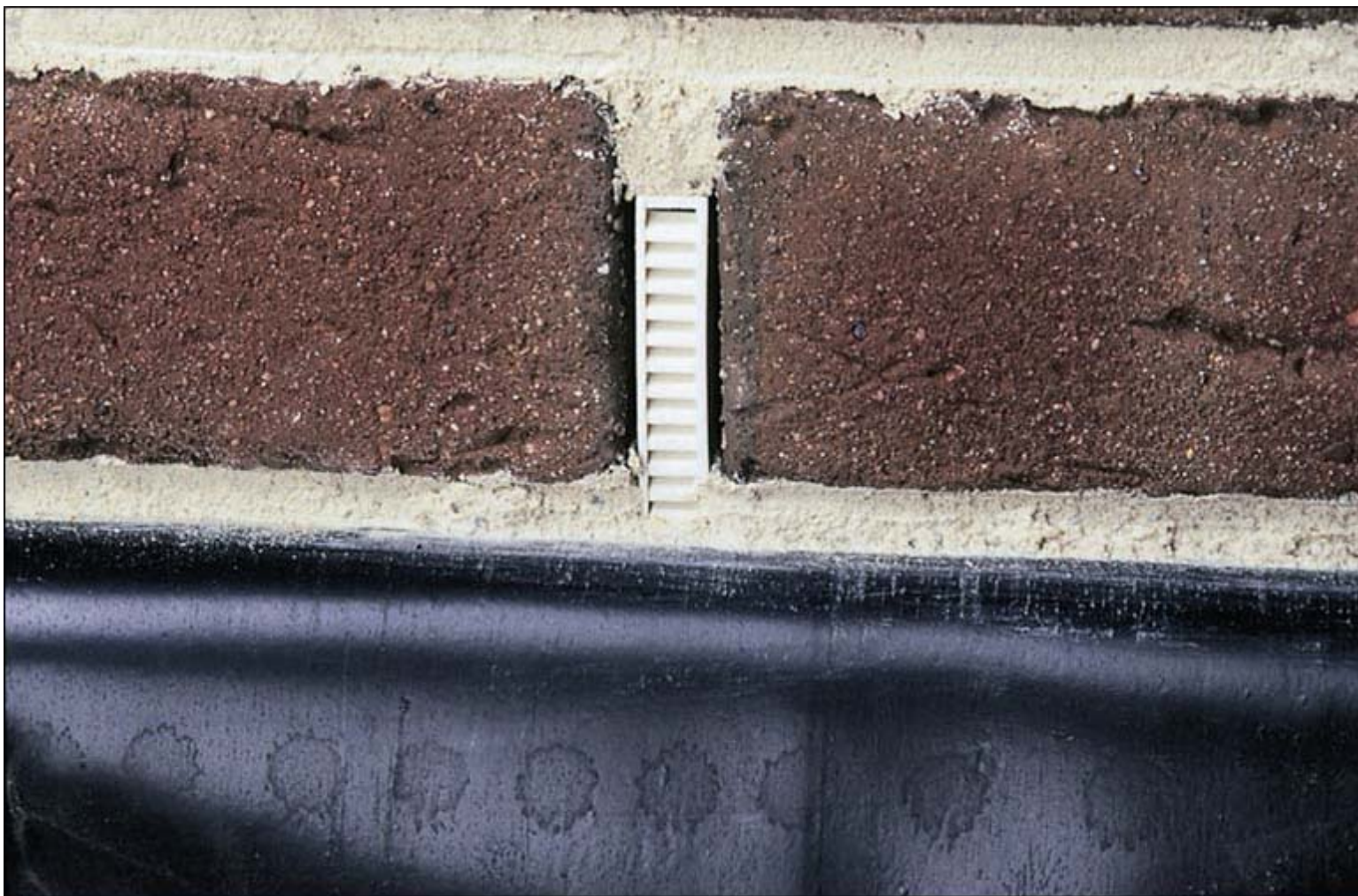
# Технология кладки лицевого кирпича



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