



Никифоров Ю.П


Wienerberger
Building Material Solutions

Зачем веншилировать кирпичный фасад?

Зачем веншилировать кирпичный фасад?

- Можно обойтись без кондиционера летом.
- Сохранить стены сухими и теплыми зимой.
- Снизить количество высолов на фасаде

**Не нужен кондиционер при
вентиляции кирпичного
фасада!**

Не нужен кондиционер при вентиляции **кирпичного** **фасада!**

- При вентиляционном зазоре, Вам с 90% вероятностью не понадобится кондиционер.

Как это работает ?

Если стена монолитная без разрыва, солнце постепенно прогревает стену и затем, начинает нагревать ваше помещение.

При вентиляционном зазоре этого практически не происходит. Воздух внизу кладки поступает в вентиляционный зазор через специальные вентиляционные коробочки, как на рисунке, и под воздействием тяги движется вверх. Вверху, через те же коробочки, воздух выходит из вентиляционного зазора, унося избыточное тепло.



**Всегда сухие и теплые стены
при вентилировании кирпичного
фасада!**

А что зимой?

Зимой то же нужен вентиляционный зазор?

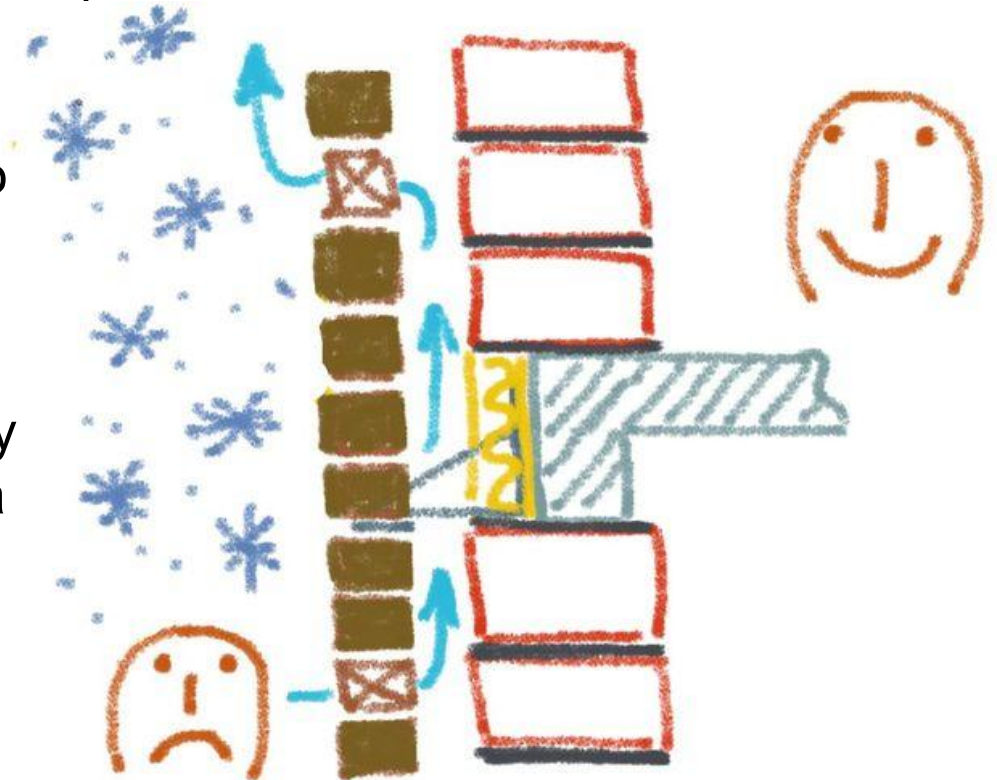
-ДА! И вот почему!

Для любого утеплителя, очень важно находиться в максимально сухом состоянии.

Именно, благодаря вентиляционному зазору, зимой ваш утеплитель всегда будет сухим.

Тот же самый воздух, поступая в вентиляционный зазор внизу, нагревается от стены, поднимается вверх и выходит из вент зазора.

При этом, удаляются излишки пара, движущегося через стену из теплого помещения в сторону улицы.



Нем высолов при
вентиляции **кирпичного**
фасада!

Если вы возводите стены зимой, или строители не слишком профессиональные, вентиляционный зазор позволит снизить вероятность появления высолов.

Соль из основной стены не перейдет в облицовочную кладку, ввиду разрыва вентиляционным зазором.

Иначе, вся соль, которая есть в основной стене, при нарушении технологии кирпичной кладки (например намокла кирпичная кладка во время дождя), выйдет на фасад.



С каким утеплителем нужно
вентилировать кирпичный
фасад?

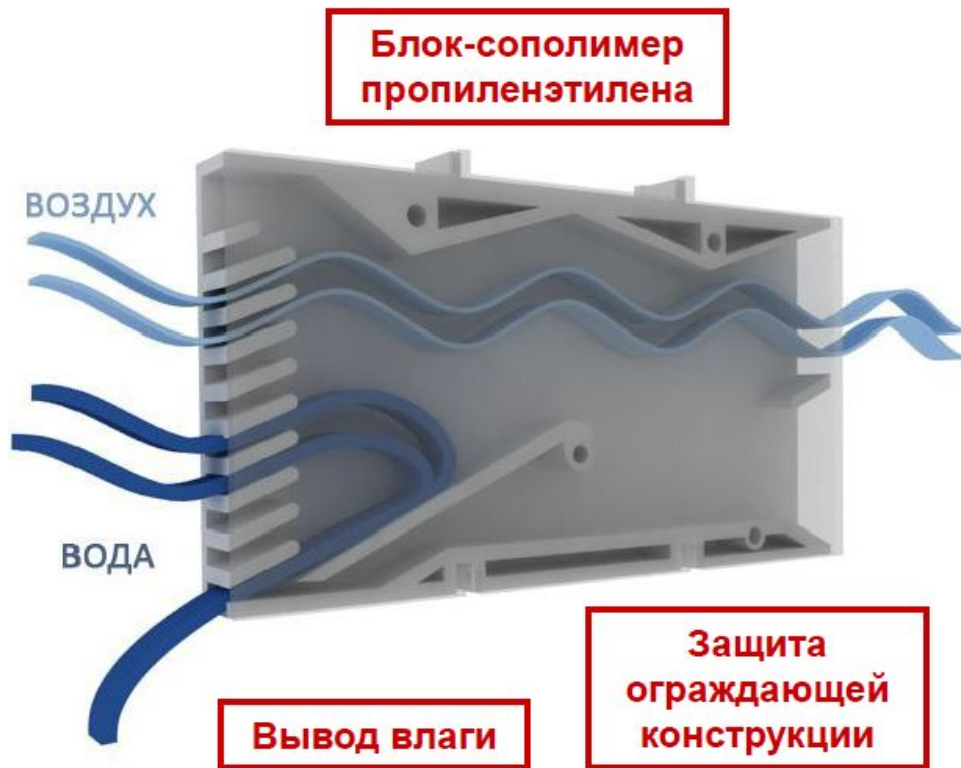
Не важно, что вы используете в качестве утеплителя, будь то мягкий утеплитель как на этом рисунке, или поротерм и газобетон, как на рисунках выше.

Любой утеплитель работает только если он сухой. Нужно знать, что даже незначительное увлажнение утеплителя, существенно снижает способность утеплителя сохранять тепло.





Вентиляционно-осушающие коробочки



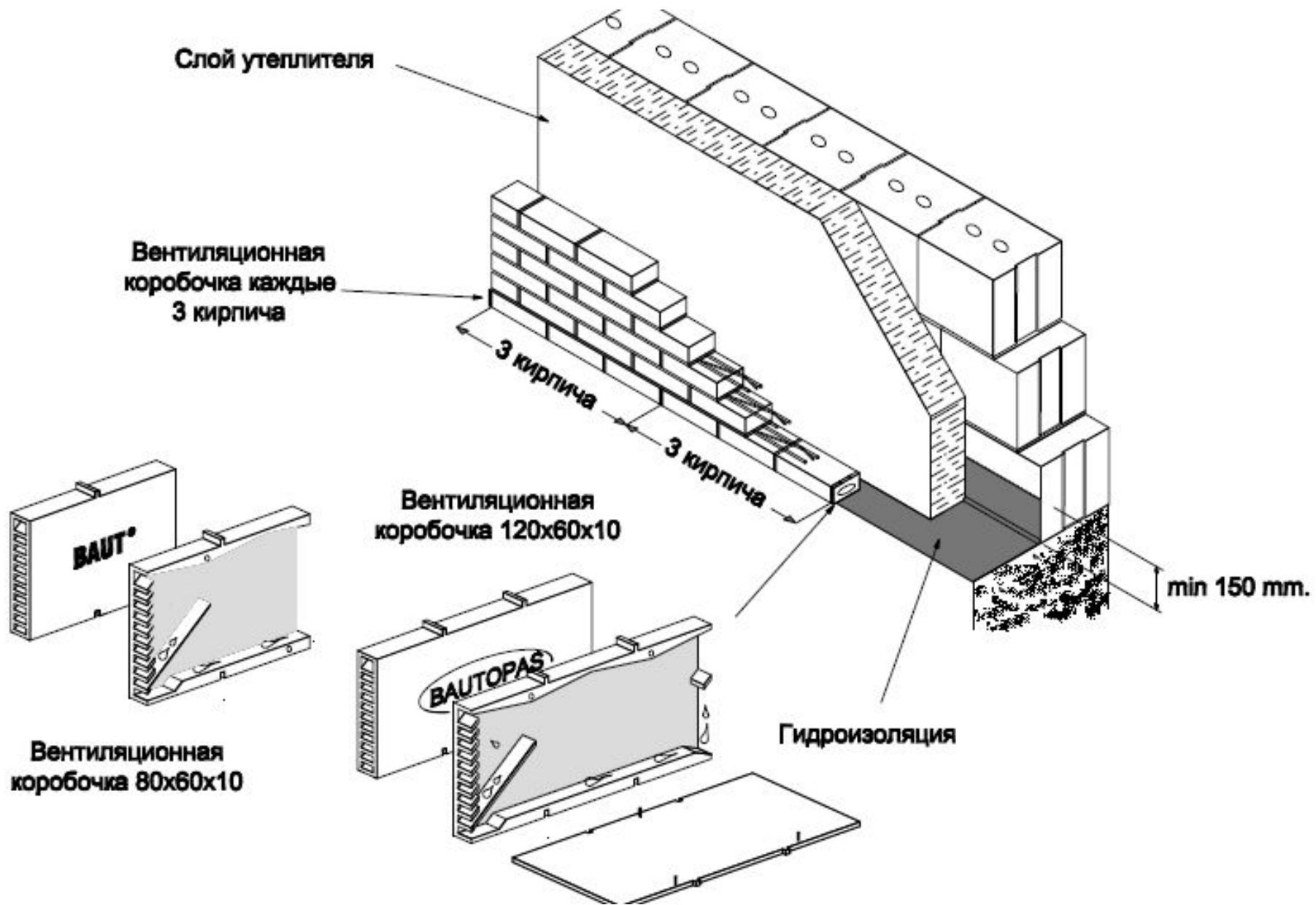
© TERMOCCLIP

BAUT®

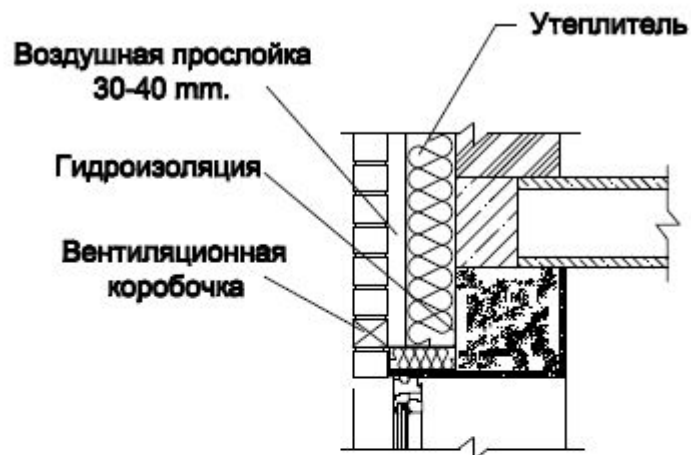
Особенности:

- Благодаря выводу излишней влаги из воздушного зазора просушивает теплоизоляционный слой внутри кладки.
- Специальная форма коробочки исключает проникновения грызунов и попадания продуктов атмосферных осадков во внутрь ограждающей конструкции.
- Произведенные на высокотехнологичном современном оборудовании придают гармоничный и эстетичный вид стене и дому

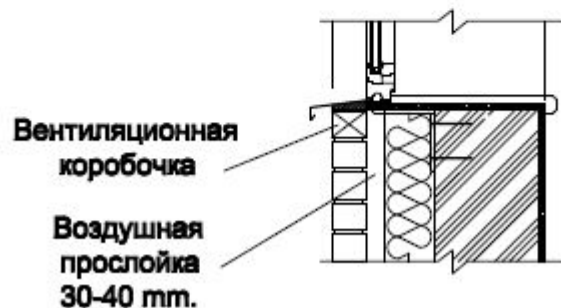

Wienerberger
Building Material Solutions



РАЗРЕЗ СТЕНЫ НАД ПРОЕМОМ



РАЗРЕЗ СТЕНЫ ПОД ПРОЕМОМ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРБОЧЕК:

- * Коробочки устанавливаются в вертикальные швы облицовочной кладки с частотой:
1 вентиляционная коробочка - 2-3 кирпича
- * В зданиях до двух этажей - 2 ряда коробочек (внизу - в первом ряду кладки, и наверху - в последнем)
- * В многоэтажных зданиях - дополнительно 1 ряд коробочек каждые два этажа.
- * Дополнительные вентиляционные коробочки устанавливаются над и под проемами

Дом 22 - 26

<http://www.architectural.com/baumschlager-eberle-2226-affordable-sustainability/>

Манифест против высоких технологий в современном строительстве



Адрес: Австрия
Lustenau, Millennium Park
Архитектор: baumschlager eberle
Макс темп. +26
Мин. Темп. +22

Дом без:
Отопления
Кондиционирования
Вентиляции

Тепло зимой от
Людей
Освещения
Компьютера



НЕТ умному дому-
обычное строительство с
умом

затраты на строительство:
1,000 евро за кв.м (2,421
m² площадь)



Äußere Schale der Außenwand

(wärmedämmend)

Porotherm 38 H.i N+F

Abmessungen: 38 x 25 x 24,9 cm

U-Wert: 0,21 W/m²K

Druckfestigkeit: 7,5 N/mm²

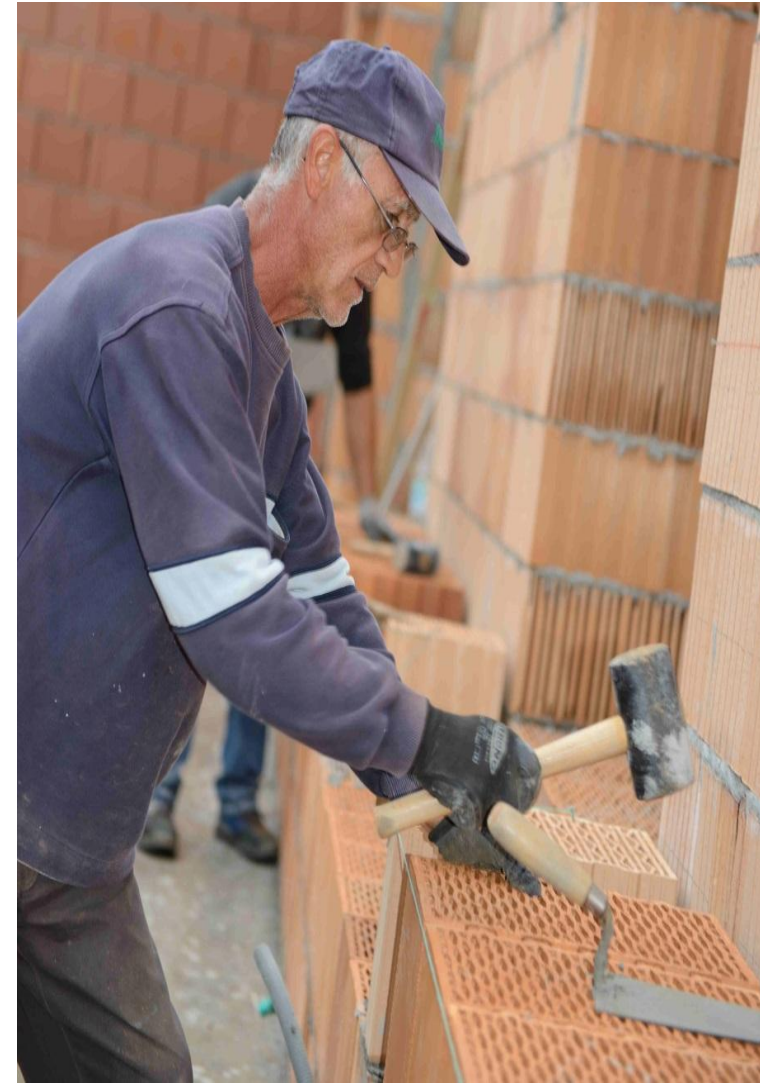
House „22 26“



House „22 26“



House „22 26“



НЕ
КАЖДОМУ
ДАНО
ТАК
ЩЕДРО
ЖИТЬ
ДРУЗЬЯМ
НА
ПАМЯТЬ
ГОРОДА
ДАРИТЬ

