

6

Устройство вентилируемого зазора

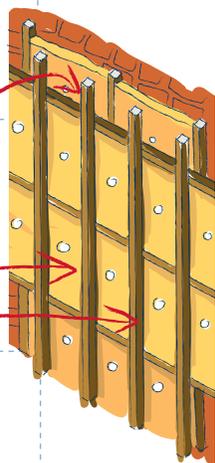
Для отвода пара из утеплителя необходимо предусмотреть наличие вентилируемого зазора. Для создания вентзазора к каркасу крепится еще один вертикальный ряд брусков 50x50 мм. Таким образом, между поверхностью утеплителя и панелями сайдинга должно образоваться полое пространство шириной 50 мм. Для крепления панелей сайдинга рекомендуемое расстояние между брусками должно быть 300-400 мм.

Для правильного функционирования вентилируемого зазора необходимо обеспечить свободный доступ и выход наружного воздуха через зазор. Для этого сверху и снизу устраиваются отверстия для вентиляции – продухи.

Первый слой теплоизоляции

Второй слой теплоизоляции

Стойки для крепежа сайдинга



Установка сайдинга

Монтаж сайдинга начинается с установки специальных профилей для крепления панелей. Профили устанавливаются вокруг окон и дверей, на углах и по нижней границе облицовки. Установка панелей происходит снизу-вверх. Верхняя панель соединяется с нижней и прибивается гвоздями к каркасу; каждая панель должна перекрывать предыдущую на 2,5-3 см. Крайний гвоздь должен располагаться на расстоянии минимум 100 мм от конца панели.

Виниловый сайдинг прибивается так, чтобы не препятствовать возможному растяжению-сжатию при перепадах температуры. Не допускается прибивать сайдинг слишком плотно. Между верхним краем шляпки гвоздя и панелью должно оставаться расстояние примерно 1-1,5 мм. Это позволит предотвратить искривление панелей.

Вентилируемый зазор (50 мм)



Утепление наружных стен. Обшивка сайдингом



Готово!

Ориентировочный расход материалов

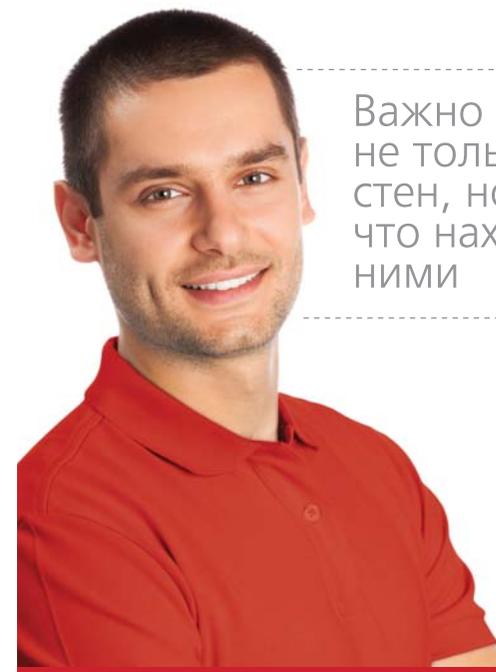
при устройстве наружного утепления стены высотой 3000 мм, шириной 5000 мм, с облицовкой сайдингом

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	на 1 м ² стены	на стену
Брус 50x50, 3000 мм	2,5 шт.	38 шт.
Теплоизоляция URSA GEO		
Универсальные плиты 50 мм	0,17 уп.	2,5 уп.
Фасадный дюбель (фиксатор IZO для изоляционных плит)	6-10 шт.	90-150 шт.
Дюбель 6x40 мм	6 шт.	80 шт.
Шуруп по дереву 6x80мм DIN 7997	12 шт.	170 шт.
Гвозди для крепления сайдинга с широкой шляпкой 30x2,8 мм	17 шт.	250 шт.
Панели сайдинга с учетом подрезки 10%	1,1 м ²	16,5 м ²

Мастер-класс



Утепление наружных стен. Обшивка сайдингом



Важно заботиться не только о цвете стен, но и о том, что находится за ними



Система утепления наружных стен с обшивкой сайдингом применяется как при новом строительстве, так и при реконструкции существующих зданий, которые нуждаются в дополнительном утеплении и обновлении фасада. Теплоизоляционный материал надежно защищает стены дома от потерь тепла, а наружное покрытие придает зданию эстетичный внешний вид. Процесс монтажа такой конструкции настолько прост, что Вы сможете осуществить облицовку Вашего дома своими силами. Для утепления стен с установкой теплоизоляционного слоя в каркас или обрешетку наилучшим образом подходит минеральная изоляция на основе стекловолокна URSA GEO Универсальные плиты.

*URSA рекомендует!**



Все материалы URSA GEO производятся по эко-технологии, безопасны для здоровья человека, окружающей среды и обеспечивают чистоту воздуха и здоровый микроклимат в доме!

URSA GEO Универсальные плиты имеют новый удобный размер упаковки, благодаря чему облегчается расчет необходимого количества плит для утепления небольших участков. Размер каждой плиты 1000x600 мм. В зависимости от толщины одна упаковка может содержать 10 плит толщиной 50 мм либо 5 плит толщиной 100 мм. Общая площадь плит в упаковке – 6 м² либо 3 м² соответственно.

* Допустимые материалы: URSA GEO П-15, URSA GEO М-15 и URSA GEO П-20 (в случае крепления анкерами).

1 Разметка

На поверхности стены производится разметка мест установки каркаса. Для обеспечения точности и параллельности линий при разметке необходимо пользоваться отвесом либо лазерным нивелиром. Поверхность несущей стены может быть покрыта пароизоляционной пленкой. Необходимость устройства пароизоляции определяется расчетом и зависит от материала и толщины стены, а также от расположения объекта строительства.

При утеплении существующих зданий необходимо провести подготовительные работы:

1. Убедиться в отсутствии отходящих от стены досок или деревянных панелей
2. Удалить остатки старой штукатурки вокруг окон и дверей
3. Снять водосточные трубы, крепления фонарей и молдинги с тех частей дома, где они могут помешать установке сайдинга
4. Убрать вьющиеся растения и ветки деревьев, прикасающиеся к стене
5. Если возможно, удалить выступающие подоконники

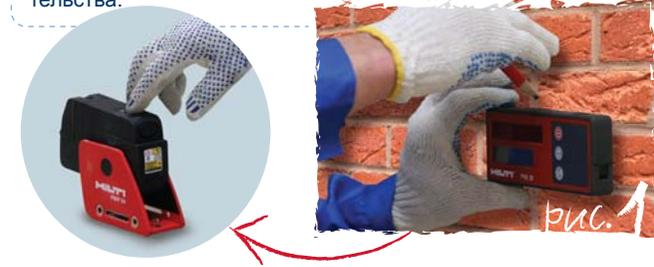


рис. 1

2 Установка каркаса

Систему утепления с использованием сайдинга можно монтировать как на деревянные стены, так и на стены из кирпича или из стеновых блоков. Отличие заключается лишь в том, что для крепления каркаса к кирпичным или легким бетонным стенам необходимо предварительно высверлить в них отверстия и установить дюбеля. Каркас может быть деревянным или металлическим. Чаще всего используются деревянные бруски 50x50 мм. Бруски крепят к стене вертикально. Расстояние между брусками должно составлять около 580 мм. Необходимо установить каркас вокруг всех окон, дверей, на углах, а также по верхней и нижней границе зоны утепления.

Если несущая стена имеет неровности, расстояние от стены до брусков регулируется за счет подкладок, подпорок и т.п. Перед монтажом деревянные элементы каркаса рекомендуется обработать специальными антисептирующими и огнезащитными средствами. Бруски обязательно должны быть сухими (влажность не более 14%), иначе при высыхании возможно их искривление.



рис. 2
580 мм

3 Выбор теплоизоляции

В качестве теплоизоляции при утеплении наружных стен рекомендуется использовать минеральную изоляцию на основе стекловолокна URSA GEO Универсальные плиты. Плиты URSA GEO не требуют высокоточной подгонки размеров; материалы хорошо стыкуются, не оставляя зазоров. Утеплители из стекловолокна имеют лучшие показатели по паропроницаемости среди прочих теплоизоляционных материалов. Таким образом, снижается риск конденсации влаги в утеплителе и гарантируется максимальный срок службы конструкции. Благодаря гибким и упругим волокнам, плиты URSA GEO не крошатся и не ломаются во время транспортировки, переноски по стройплощадке и в процессе нарезки.

Уникальные свойства теплоизоляции из стекловолокна обеспечивают экономию на транспортных расходах и хранении – материал поджат в упаковке в 4 раза, поэтому на перевозку или хранение 4 м³ материала достаточно всего 1 м³ пространства.

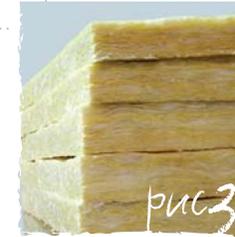


рис. 3

4 Установка первого слоя теплоизоляции

При расстоянии между вертикальными брусками 580 мм плиты URSA GEO шириной 600 мм устанавливаются внутри каркаса «враспор». Для обеспечения надежной фиксации материала в конструкции необходимо использовать специальные фасадные дюбеля для теплоизоляции. Рекомендуемое количество таких дюбелей – 2-5 шт. на одну плиту.

За счет своей гибкости и эластичности плиты URSA GEO вплотную прилегают к поверхности стены. Это свойство играет большую роль при утеплении стен, имеющих неровную поверхность (например, кирпичная кладка).



рис. 4

5 Установка второго слоя теплоизоляции

Поверх вертикального ряда стоек и первого слоя теплоизоляции монтируется горизонтальный ряд брусков. Расстояние между горизонтальными брусками также должно быть около 580 мм. Второй слой утеплителя URSA GEO устанавливается между ними. В случае применения плит URSA GEO Универсальные плиты толщиной 100 мм установка второго слоя может не потребоваться.

При креплении слоя теплоизоляции к деревянным стенам допускается использовать гвозди с плоской шляпкой большого диаметра или обычные, но с шайбами диаметром 6-8 см из поддучного нержавеющей материала. Для предотвращения коррозии предпочтительно использовать не железный, а стальной оцинкованный или анодированный крепеж (гвозди или саморезы). Длина фасадного дюбеля должна соответствовать толщине утеплителя. Важно, чтобы дюбель не сжимал теплоизоляционный материал в месте его крепления, поскольку это приводит к образованию мостиков холода.



рис. 5

