



# **РУКОВОДСТВО МОНТАЖА СУП ПЛИТ**



## РУКОВОДСТВО ДЛЯ МОНТАЖА СИМПРОЛИТ ПЛИТ

		
1. Монтаж начального U, Z или L-образного профиля из перфорированного листового алюминия или оцинкованной стали.	2. Нанесение клея густой консистенции.	3. Монтаж плиты лёгким нажатием на стену.
		
4. Выравнивание плиты по вертикали и горизонтали фасада.	5. Сверление отверстия для дюбелей глубиной: <u><math>d_{\text{ди}} + 7 \text{ см}</math></u>	6. Подгон под необходимые размеры обычной ножовкой
		
7. Углубление паза для шляпки дюбеля	8. Монтаж пластмассового дюбеля с пластмассовым сердечником	9. Обрезка оставшейся части пластмассового сердечника

		
10. Выравнивание смонтированных плит во всех направлениях	11. Углковый профиль для укрепления кромок объекта	12. Монтаж последующего ряда плит с «перевязкой» стыков на 1/2 плиты (тип кирпичной кладки)
		
13. Нарезка под размеры рулонной сетки из стекловолокна	14. Втапливание ленты из стеклопластиковой сетки в предварительно нанесенный на стыках плит клей или раствор	15. Шпаклёвка плит строительным kleem или раствором по сетке из стекловолокна
		
16. Приклеенные противопожарные рассечки в качестве декоративной отделки оконных и дверных проемов	17. Отделочное покрытие	18. Утепленный дом

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- На подготовленную к утеплению Симпролит плитами стену на цоколе рекомендуется прикрепить строго горизонтально U, Z или L-образный профиль из перфорированного листового алюминия или оцинкованной стали. Это значительно облегчает последующий монтаж и предупреждает возможность расхождения стыков на последующих рядах плит.
- Толщина нанесенного частями клея должна быть на 5 мм больше, чем максимальная неровность или выступ в стене.
- Цокольный этаж (или первый ряд плит) необходимо выполнить из Симпролит однослойных плит СОП, а также и на местах примыкания к карнизам и кровле.
- Последующие ряды Симпролит плит кладутся с перевязкой наполовину (кирпичная кладка). Приkleивание плит рекомендуется выполнить следующим образом: плита сначала легким нажатием кладется на 5 – 10 см в сторону, а затем перемещается на место монтажа.

5. Вертикальность и горизонтальность свежеуложенной плиты рекомендуется тщательно проверить уровнем (ватерпасом). В противном случае для выравнивания фасада потребуется большее количество клея или раствора, что влечет за собой дополнительные затраты.
6. Крепление Симпролит плит к поверхности стены стеклопластиковыми дюбелями выполняется на пяти местах: один дюбель устанавливается в середине, сразу после укладки плиты, а остальные четыре - по углам, после монтажа стыкующихся плит. Длина дюбеля должна соответствовать: толщина плиты, плюс 10 мм клея с неровностями, плюс минимальный вход в стену на 60 мм.
7. При подгонке плит к необходимым размерам следует учитывать, чтобы зазор между установленными плитами не превышал 3 мм; если же зазор более 3 мм его необходимо заполнить обрезками той же самой плиты.
8. «Шляпки» стеклопластиковых дюбелей должны войти в предварительно проделанное углубление, которое делается либо стандартным шлифовочным камнем, либо на сверло, на расстоянии, соответствующем длине дюбеля, просто привариваются две металлические пластины длиной, равной радиусу шляпки дюбеля – при сверлении это является не только ограничителем, но и снимает слой Симпролита толщиной от 2мм до 3мм, чтобы в образовавшееся углубление вошла «шляпка» дюбеля.
9. В пластиковый дюбель обычно монтируется пластиковый сердечник, который легким ударом забивается до конца дюбеля. При утеплении плитами объектов повышенного риска, высотных зданий и в других случаях, где этого требуют противопожарные нормы, в середине плиты, вместо пластикового сердечника, монтируется пожароустойчивый сердечник из металла или камня.
10. Обрезка стеклопластикового сердечника выполняется любым подходящим оборудованием, а противопожарные металлические и каменные сердечники следует выбирать так, чтобы они полностью заходили в дюбель, так как их нельзя обрезать.
11. В отличие от остальных аналогов Симпролит системой можно облицовывать неровную поверхность стены, так как Симпролит плиты обладают хорошей прочностью. Для этого необходимо предварительно сделать разбивку фасада на части (обычно часть – это 1 этаж) и облицевать их. При облицовке этих частей необходимо строго соблюдать ровность плит по каждой части, а зазор между установленными плитами больше 3 мм, который образуется вследствие изменения уклона, следует заполнять обрезками той же самой плиты.
12. Для предохранения кромок углов от скола, их рекомендуется защищать перфорированным уголковым профилем из алюминия или оцинкованной стали, причем уголки сажаются на kleящий состав прямо на утеплитель, а армированный слой штукатурки выполняется обычным способом поверх уголка.
13. Армирование слоя штукатурки выполняется из стекловолокнистой сетки, нарезку которой следует выполнить с учетом перехлеста сетки на ширину не менее 100 мм.
14. При облицовке стен, подверженных солнечному воздействию (в зависимости от расположения объекта к частям света), либо если покраска фасада предусмотрена темным цветом, рекомендуется кроме применения сетки по всей поверхности стены, на стыках плит дополнительно применить ленту из стекловолокнистой сетки, или пазы плит при монтаже приклеивать друг к другу kleem для пенопласта.
15. При армировании слоя штукатурки на углах проема, на утеплитель рекомендуется укладывать дополнительные кусочки сетки под углом 45°, что увеличивает способность предотвращения появления трещин на углах проемов. Штукатурку следует наносить толщиной от 3мм до 5мм паропроницаемым строительным kleem на цементной основе, либо цементно-известковым раствором с мелким песком.
16. После затвердения штукатурки, не ранее суток, на поверхность оштукатуренных плит можно нанести любой паропроницаемый фасадный отделочный материал, причем необходимо учитывать рекомендации производителя отделочного фасадного материала по технологии его нанесения.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:**

Если штукатурка фасада производится при высокой температуре воздуха особенно важно, чтобы слой штукатурки был минимальным по толщине и чтобы штукатурка производилась не из цементного раствора, а из цементно-известкового.

Если же проектировщиком утвержден толстый слой штукатурки, по различным причинам, ее следует наносить двумя слоями с постоянным увлажнением а работы производить избегая воздействия прямых солнечных лучей и ветра.

Также по периметру оконных и дверных проемов, дополнительно, необходимо смонтировать еще один слой сетки из стекловолокна, включая и диагональные полосы по углам отверстия.

Все это является стандартным требованием технологии нанесения толстого слоя штукатурки, во избежание трещин по причине ускоренного высыхания и резкого сжатия штукатурного раствора.

## **СРЕДНИЕ ЗАТРАТЫ МАТЕРИАЛА НА УТЕПЛЕНИЕ 1 м<sup>2</sup> ФАСАДА СИМПРОЛИТ СИСТЕМОЙ:**

- Симполит СОП плиты .....(без пазов).....= 1,00 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup> стены
- Симполит СУП плиты .....(с пазами) .....= 1,10 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup> стены
- Симпролит противопожарные рассечки.....= в зависимости от числа и размеров отверстия
- Строительный клей на цементной основе ( в зависимости от ровности фасада) = 3,5 до 4,5 кг/м<sup>2</sup>
- Пластиковые дюбеля..... = 5 – 6 шт/м<sup>2</sup> фасада
- Сетка из стекловолокна (с перехлестом в 100 мм) .....= 1,10м<sup>2</sup>/1м<sup>2</sup> стены
- Лента из стекловолокна (если нужно).....= 4 м/м<sup>2</sup> стены
- Грунт (праймер) для отделочного слоя по руководству производителя в среднем ..... 15 кг/м<sup>2</sup>
- Отделочный декоративный слой – норматив, который зависит от толщины декоративного слоя и руководства производителя, в среднем .....от 2 кг/м<sup>2</sup> стены (гладкая структура)  
.....до 4 кг/м<sup>2</sup> стены (рельефная структура)