



1 – утепляемая стена;  
2 – клеящий слой;  
3 – утеплитель;  
4 – винтовой дюбель с шайбой

Применяемые в настоящее время в жилищно-гражданском строительстве фасадные системы можно разделить на:

- системы со штукатурными слоями;
- системы с облицовкой кирпичом или другими мелкоштучными материалами;
- системы с защитно-декоративными экранами.

Системы со штукатурными слоями предусматривают клеевое или механическое закрепление утеплителя с помощью анкеров, дюбелей и каркасов к существующей стене с последующим оштукатуриванием. Помимо общего требования к надежному закреплению системы к существующей стене, в данной системе обязательным условием годового баланса влагонакопления является требование к паропроницаемости защитно-декоративных штукатурных слоев.

Клеевое закрепление утеплителя применяют при высоте стены до 8 м и при ее ровной прочной поверхности. Для более высоких зданий используют механическое крепление плит утеплителя к стенам.

В зависимости от толщины фасадных штукатурных слоев применяют две разновидности устройства системы: с жесткими и гибкими (подвижными или шарнирными) крепежными элементами (кронштейнами, анкерами). Первую используют при малых толщинах штукатурных слоев 8–12 мм. В этом случае температурно-влажностные деформации тонких слоев штукатурки не вызывают ее растрескивания, а нагрузка от веса может восприниматься жесткими крепежными элементами, работающими на поперечный изгиб и растяжение от ветрового отсоса.

На этом ресурсе - [Stacoinox.org](http://Stacoinox.org), Вы найдете информацию про [фасадные системы из нержавеющей стали](#) . Как мне кажется, это самый лучший сайт об этом направлении!

К этим системам относятся: «Алсекко», «Капатек», «Текс-Колор» (Германия), «Теплый дом», «Синтеко», «Сенарджи» и многие другие. В настоящее время в отечественной практике применяется несколько десятков таких систем, отличающихся, главным образом, составом клеев и накрывочных штукатурок. Эти составы могут быть на основе минеральных и силикатных связующих с акриловыми добавками до 4 % по массе либо акриловые, в которых содержание последнего компонента находится в диапазоне 5–7 % по массе. Увеличение содержания акрила обеспечивает повышенную ударную стойкость и эластичность материала. Эти системы могут применяться без финишной окраски фасада. В то же время фасадные акриловые системы характеризуются повышенной стоимостью.