

Таблица 8

Дополнительные элементы системы для крепежа панелей к несущим элементам


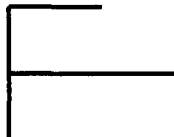
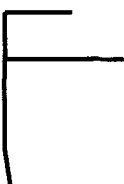


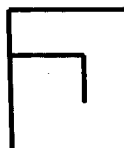
№№ п.п.	Эскиз элемента	Марка	Наименование
1.		ПП-Ш	Переходной (швеллерный) профиль
2.		ЗП-С	Замыкающий профиль стыковой
3.		ЗП-У	Замыкающий профиль с углом
4.		ДП-П	Двухтавровый профиль (переходной)
5.		УП-Н	Угловой профиль наружный
6.		УП-Вн	Угловой профиль внутренний

Таблица 9

Перечень изделий и материалов (далее компоненты), применяемые в системе, и их общая характеристика

Обозначение	Наименование	ГОСТ, ТУ	Назначение в системе
КН-1	Несущий кронштейн	НПП «Камилан» ТУ 5285-004-39124646-2008	Навеска фасадной системы
ПУ-1	Профиль угловой	НПП «Камилан» ТУ 1108-003-39124646-2008	Крепление элементов облицовки
ПП-Ш	Переходной (швеллерный) профиль	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	Обрамление торцевых поверхностей панелей
ЗП-С	Замыкающий профиль стыковой	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	Облицовка бокового откоса оконного (дверного) проемов
ЗП-У	Замыкающий профиль с углом	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	Обрамление углов фасада
ДП-П	Двутащовый профиль (переходной)	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	Обрамление стыков панелей
УП-Н	Угловой профиль наружный	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	Обрамление наружного угла фасада
УП-Вн	Угловой профиль внутренний	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	Обрамление внутреннего угла фасада
ЗП-П	Z-образный перфорированный профиль	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	для примыкания к парапету
ПВЦ	профиль для присоединения к выступающему цоколю	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	для присоединения к выступающему цоколю
ПФП	перфорированный профиль	ООО «АЛПАН» ТУ 1120-002-81133964-2008	для вентиляции воздушного зазора)
ПН-2	Профиль начальный	НПП «Камилан» ТУ 1120-002-39124646-2008	Для отвода стоков на узле верхнего откоса оконного проема
ПО-1	Профиль оконный	НПП «Камилан» ТУ 1120-002-39124646-2008	Для отделки откосов
ПО-2	Профиль оконный	НПП «Камилан» ТУ 1120-002-39124646-2008	Для отделки откосов
ОП	Отлив подоконный	НПП «Камилан» ТУ 1120-002-39124646-2008	Для формирования подоконных сливов

Продолжение таблицы 9

Обозначение	Наименование	ГОСТ, ТУ	Назначение в системе
<i>Крепежные элементы</i>			
MB-S, MB-SS, MB-ST, MBR-S, MBR-SS, MBR-ST (MUNGO Befestigung- stechnik AG, Швейцария);	Анкерные дюбели	ТС-07-0809-03	Крепление кронштейнов к ограждающим конструкциям
HRD (HILTY Kunststoff- technik GmbH, Германия)		ТС-07-0817-03	
Дюбели из полиамида или полиэтилена с забивным распорным элементом из нержавеющей или оцинкованной стали, или стеклонаполненного полиамида или с закручиваемым распорным элементом из нержавеющей стали, отвечающие требованиям, приведенным в табл.	Тарельчатые дюбели	*)	Для крепления утеплителя к стене
Дюбели из полиамида с забивным распорным элементом из стеклопластика		Бийский завод стеклопластиков ТС-07-0730-03	
ЗК	Заклепка	Bralo, S.A. (Испания) сертификат № РОСС ES АЯ46.В22773	Для крепления уголка, для крепления фасадной панели, для крепления Профилей

Окончание таблицы 9

Обозначение	Наименование	ГОСТ, ТУ	Назначение в системе
<i>Уплотнительные элементы</i>			
ПП	Паронитовая прокладка ПП 50x50	ГОСТ 481-80	Изоляция кронштейна от основной стены
	Полиэтиленовая пленка		
<i>Утеплитель и элементы облицовки</i>			
ВЕНТИ БАТТС, ВЕНТИ БАТТС В,	Утеплитель (-) из минеральной ваты на синтетическом связующем	ЗАО «Минеральная вата», Россия. ТС-07-0752-03	Теплоизоляционный слой системы при выполнении изоляции в один слой
ВЕНТИ БАТТС Н			Верхний (наружный) слой при двухслойном выполнении изоляции
	Панели с наружными слоями из профилированного листа и средним утепляющим слоем из пенополиуретана	ООО «АЛПАН» ТУ 5271-001-81133964-2007	

4 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМЫ

Монтаж НФС с воздушным зазором следует начинать только после проведения работ по обследованию, сбору сведений о строении, испытания поверхности стены на несущую способность анкерных болтов, разработки проектно-сметной документации и оформления соответствующего разрешения на производство работ, подписанного заказчиком и организацией, выполняющей монтаж системы.

Монтаж следует выполнять строго в технологической последовательности и после выяснения качества работ предыдущей операции и составления акта освидетельствования скрытых работ.

Технологическая последовательность монтажа НФС «Алпан»:

□ *Подготовка основания*

Подготовка основания под монтаж кронштейнов и крепление направляющих профилей состоит из следующих технологических операций:

- старую осыпающуюся или непрочную штукатурку сбить;
- разрушенную кирпичную или каменную кладку восстановить;
- прочную штукатурку (после испытания на нагрузку от распорных дюбелей) оставить.

□ *Монтаж кронштейнов несущего каркаса*

Тип, количество и места установки несущих кронштейнов определяется проектом в зависимости от динамических нагрузок и архитектурных особенностей здания.

Монтаж кронштейнов для несущих элементов выполняется по проекту в следующей последовательности:

- осуществляется привязка проекта конструкций СНФ к фактически имеющимся ограждающим конструкциям здания на основании исполнительного листа, геодезических съемок, геометрических обмеров и проведения испытания анкеров на вырывающее усилие;

- устанавливаются вертикальные (горизонтальные) маяки по линиям несущего каркаса с шагом согласно проекту, по размеченным вертикалям и горизонталям;

- производится разметка отверстий крепления несущих кронштейнов (согласно проекту);

- производится сверление отверстий в стене электродрелью;

- монтаж несущих кронштейнов с помощью анкерных дюбелей на стену;

- под каждый кронштейн к стене укладывается порилексовая или паронитовая прокладка (для исключения возникновения мостиков холода).

- В случае, если ограждающие конструкции здания выполнены из пустотелых блоков или кирпичей, рекомендуется применять специальные дюбели (типа MB-S), параметры и размеры которых уточнить после проведения пробных испытаний на вырывающее усилие).

- Нижний ряд кронштейнов, как правило, устанавливается вместе со стартовым нижним вентиляционным профилем ПФП
- Крепление утеплителя

В качестве теплоизоляционного слоя НФС «Алпан» с воздушным зазором применяется плитный утеплитель различной толщины, предусмотренный проектом.

Необходимо убедиться в наличии сопровождающих документов на продукцию (технического свидетельства, паспорта, сертификата соответствия) и соответствии физико-механических свойств утеплителя принятому проектному решению.

Выявленные изъяны (изгиб, деформации, неправильные размеры, повреждения) должны быть устранены до монтажа.

Крепление плит утеплителя производится с помощью дюбелей указанных в ведомости комплектующих элементов. Длина дюбеля, глубина и диаметр сверления определяются расчетом на стадии разработки проектно-сметной документации. Крепление осуществляется в следующей последовательности:

- установка плиты утеплителя на место;
- разметка отверстий под крепёж;
- вырезка отверстий в плите утеплителя;
- сверление отверстий в основании с помощью электродрели;
- забивка дюбеля в отверстие, прижимная часть дюбеля должна плотно примыкать к утеплителю, наличие зазоров недопустимо;
- длину дюбеля следует выбирать в зависимости от толщины закрепляемого утеплителя. Глубина отверстия должна превышать глубину анкеровки дюбеля, как минимум на 10 мм.

Для обеспечения высокого качества выполнения слоя теплозащиты и сохранения его теплотехнических свойств, необходимо соблюдать следующие условия:

- при креплении плит утеплителя обеспечивать «перевязку» стыков (по типу кирпичной кладки);
- крепление плит теплоизоляции к наружным ограждающим конструкциям производить дюбелями не менее 12 шт. на 1 м².

Допускается крепление утеплителя перед монтажом кронштейнов. В этом случае в местах крепления кронштейнов к основанию, в плите вырезаются отверстия, и после монтажа кронштейнов они заполняются этим же утеплителем.