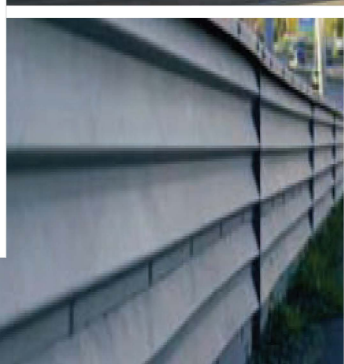


Армакс-Концерто



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: axr@nt-rt.ru || www.armacx.nt-rt.ru



Содержание

1. ФАСАДНАЯ СИСТЕМА Armax Concertto	2
1.1. Панель Armax Concertto	3
1.2. Угловая деталь Armax Concertto	5
1.3. Детали крепёжного каркаса	7
1.4. Крепёжные винты и швы в стыках	9
2. РАСЧЕТ ФАСАДА Armax Concertto	11
2.1. Вертикальная установка	12
2.2. Горизонтальная установка	13
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИЁМКЕ И СКЛАДИРОВАНИЮ Armax Concertto	15
3.1. Приемка товара	15
3.2. Разгрузка материалов	15
3.3. Хранение	16
3.4. Обработка	16
4. МОНТАЖ ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ Armax Concertto	17
4.1. Установка крепежных кронштейнов	18
4.2. Установка утеплителя	18
4.3. Установка неподвижных вставок и направляющих	19
5. МОНТАЖ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ Armax Concertto	19

1. ФАСАДНАЯ СИСТЕМА Armax Concertto

Компания Армакс освоила и реализует, изготавливаемые из листовой стали, фасадные системы Armax Concertto. Изделие великолепно подходит для применения как в новом строительстве, так и при производстве ремонтов

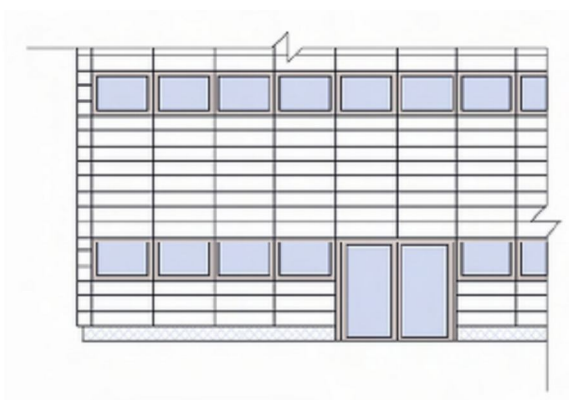


Рисунок 1. Фасад, изготовленный с использованием одного типа изделия Armax Concertto

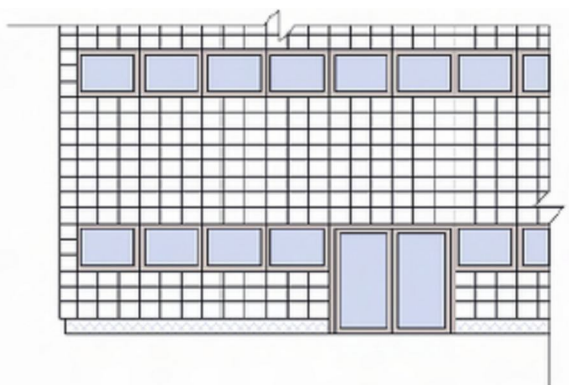


Рисунок 2. Фасад, изготовленный с использованием альтернативного типа изделия Armax Concertto.

За счёт использования фасадной системы Armax Concertto достигаются значительные преимущества при строительном проектировании, повышается скорость монтажа и обеспечивается высококачественный внешний вид конечного результата. В системе минимизировано количество обрезных кромок, а в изделии нет горизонтальных поверхностей, на которых скапливается грязь. Герметичная и единая конструкция обеспечивает ещё и хорошую звукоизоляцию. Панели Armax Concertto можно монтировать как справа налево, так и слева направо, и они крепятся к элементам каркаса по каждому краю, а также на пересечениях пазов. Благодаря способу крепления можно минимизировать дополнительный шум, возникающий от ветра между фасадной панелью и



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
БИОКОНСТРУКЦИЙ

металлическим крепёжным каркасом. Элементы крепёжного каркаса остаются полностью невидимы под панелями. Изделие пригодно для крепления как на стальные, так и на деревянные детали каркаса. Armax Concertto отлично подходит для крепления не только на ровные, но и на арочные поверхности.

Фасадная система Armax Concertto состоит из панелей Armax Concertto и угловых деталей Armax Concertto. Панель Armax Concertto представляет собой фасадную панель квадратной или прямоугольной формы, в которых в одной панели имеется одна или несколько бесшовных клеток с текстурированным узором. Клетки могут быть квадратной или прямоугольной формы. Угловая деталь Armax Concertto представляет собой гнутый из панели в прямой угол элемент, которым отделяется единый и герметичный фасад Armax Concertto.

Сырьём для производства фасадной системы Armax Concertto служит горячеоцинкованная листовая сталь 0,70 мм - 1,00 мм с покрытием из PVDF35. Покрытие PVDF35 разработано для внутренней и наружной отделки зданий на объектах с высокими требованиями к покрытию и имеет гарантию 15 лет. PVDF35 чрезвычайно хорошо сохраняет цвет, и его легко поддерживать в чистом состоянии; покрытие характеризуется высокой устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения. Для фасадной системы ARMAX Concertto имеется широкий ассортимент стандартных цветов, но изделия могут окрашиваться и в специальные цвета под заказ для конкретного объекта. На крупных объектах покрытие PVDF35 можно беспрепятственно колеровать в нужный цвет.

1.1. Панель Armax Concertto

Панель Armax Concertto представляет собой квадратную или прямоугольную фасадную панель. На одной панели имеется одна или несколько бесшовных клеток с текстурированным узором, которые могут быть квадратной или прямоугольной формы. При расчёте фасадной панели используются три параметра - ширина клетки, длина клетки и полезная длина (Рисунок 3). Полезная ширина фасадной панели всегда составляет 1200 мм, а свободно выбираемая полезная длина - от 300 до 3200 мм.

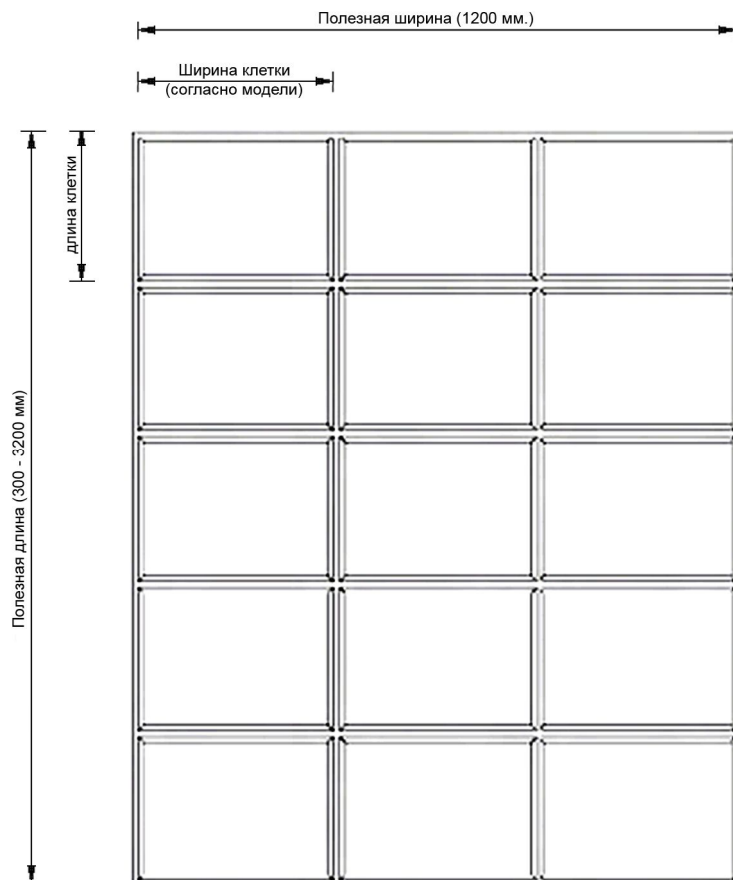


Рисунок 3. Фасадная панель Armax Concertto при вертикальном монтаже. На рисунке показано изделие типа 444 А.

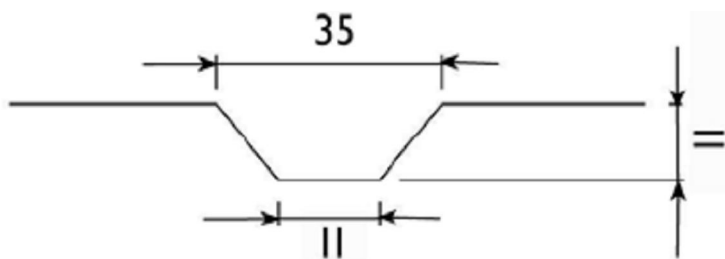


Рисунок 4. Форма паза панели.

Ширина клетки определяется моделью изделия. Ширину клетки можно выбрать из следующих вариантов: 4 x 300 мм (Тип 3333 А), 3 x 400 мм (Тип 444 А), 2 x 600 мм (Тип 66 А) или 1 x 1200 мм (Тип 12 А). Длина клетки может подбираться в диапазоне от 300 до 1200 мм, какого-либо шага не устанавливается. Armax Concertto 12 А – максимальная длина клетки для изделия такого типа составляет, тем не менее, 600 мм. Длина клеток в одной панели всегда одинакова, а количество клеток в панели в направлении по длине может устанавливаться свободно. При выборе длины клеток следует учитывать

ветровую нагрузку на поверхности клеток в случае каждого конкретного здания. Варианты имеющейся продукции и граничные значения представлены в приложении А. Панель Armax Concertto может проектироваться для монтажа в вертикальном или горизонтальном направлении. Направление монтажа определяется проектировщиком исходя из модульных линий объекта. Об альтернативных направлениях монтажа более подробно рассказано в разделе 2 "Расчёт фасада Armax Concertto ". Независимо от направления монтажа относящиеся к панели термины и параметры не изменяются (сравните рисунки 3 и 5).

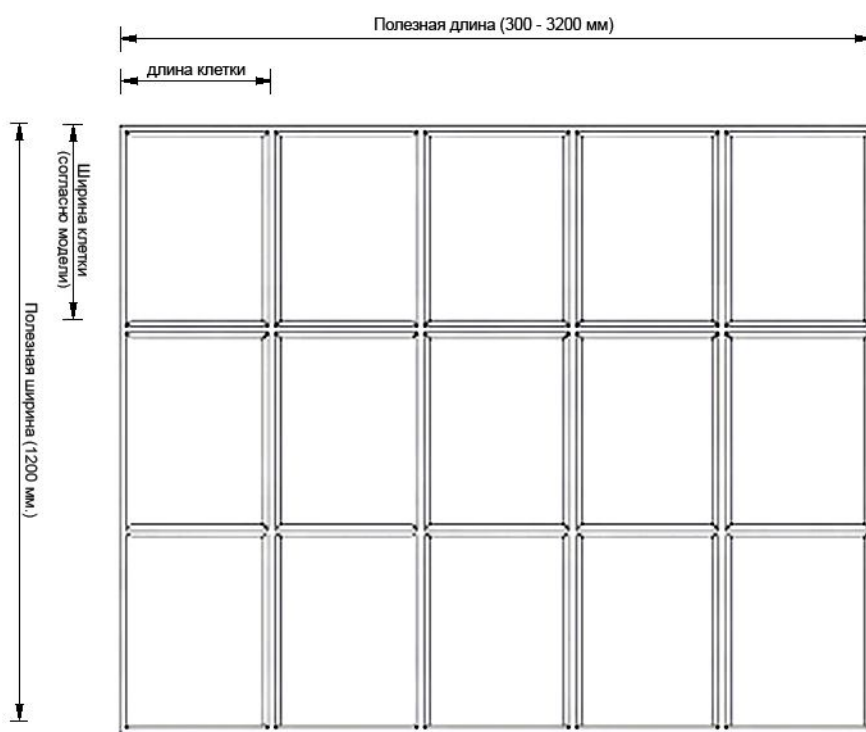


Рисунок 5. Фасадная панель Armax Concertto при горизонтальном монтаже. На рисунке показано изделие типа 444 А.

1.2. Угловая деталь Armax Concertto

Угловая деталь Armax Concertto представляет собой гнутый из горизонтальной панели Armax Concertto в прямой угол элемент, которым отделяется выровненный фасад. В отношении клеток угловая деталь является абсолютно монолитной и при этом сохраняет единство визуального впечатления фасада Armax Concertto. Угловые детали Armax Concertto спроектированы для применения в особенности в тех случаях, когда панели Armax Concertto монтируются горизонтально. Высота угловой детали всегда составляет 1200 мм и полезная

длина стороны может регулироваться в диапазоне от 150 до 600, какого-либо шага не устанавливается. Стороны угловой детали могут различаться по размеру, $A \neq B$ (Рисунок 6). Разные высоты клеток угловых деталей являются постоянными. Высоту клетки можно выбрать из следующих вариантов: 4 x 300 мм (Угол 3333 А), 3 x 400 мм (Угол 444 А), 2 x 600 мм (Угол 66 А) или 1 x 1200 мм (Угол 12 А). Высота клетки в одной угловой детали всегда должна быть одинаковой. Имеющиеся варианты угловых деталей с размерами представлены в приложении В. На рисунке 7 приведены термины и параметры, относящиеся к проектированию угловой детали Armax Concertto.

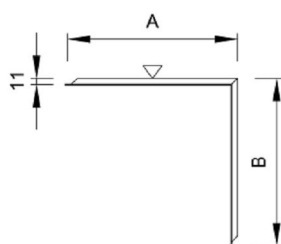


Рисунок 6. Поперечное сечение угловой детали Armax Concertto

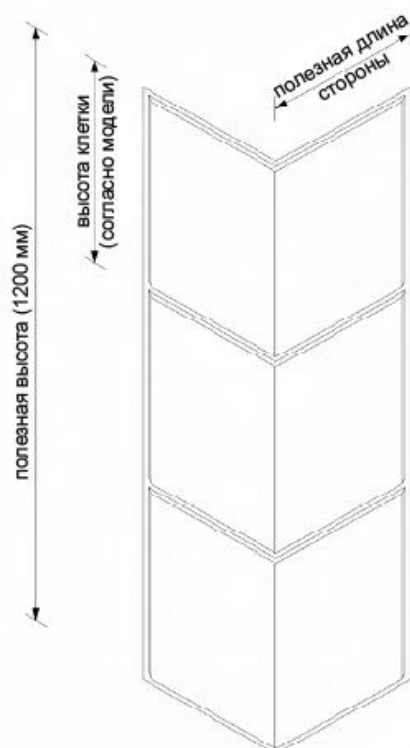


Рисунок 7. Угловая деталь Armax Concertto. На рисунке показано изделие типа 444 А.

1.3. Детали крепёжного каркаса

В качестве каркасных конструкций для фасадных панелей Armax Concertto на наружных стенах всегда применяются вертикальные крепёжные стойки. В качестве крепёжной стойки можно использовать стальные стойки; должна быть обеспечена и проверена ровность образуемой ими поверхности (Рисунок 8). Крепёжные стойки предназначены для монтажа по месту каждого вертикального паза панели Armax Concertto на фасаде. Интервал размещения крепёжных стоек должен составлять не более 600 мм от центра до центра стоек (к / к). При вертикальном монтаже интервал к) такой же, как ширина клетки в модели, то есть 300 мм, 400 мм, или 600 мм. При использовании типа изделия 12 А (ширина клетки 1200 мм) устанавливается крепёжная стойка ещё и посередине расстояния между пазами, при этом шаг между стойками составляет 600 мм (к / к). При горизонтальном монтаже шаг между стойками к) такой же, как и длина клетки; при этом длина клетки составляет 300 - 600 мм. Если длина клетки превышает 600 мм, то стойка монтируется ещё и посередине расстояния между стойками, при этом шаг между стойками (к / к) рассчитывается как длина клетки, делённая на два. Расстояния между стойками (к / к) собраны в таблице 1.

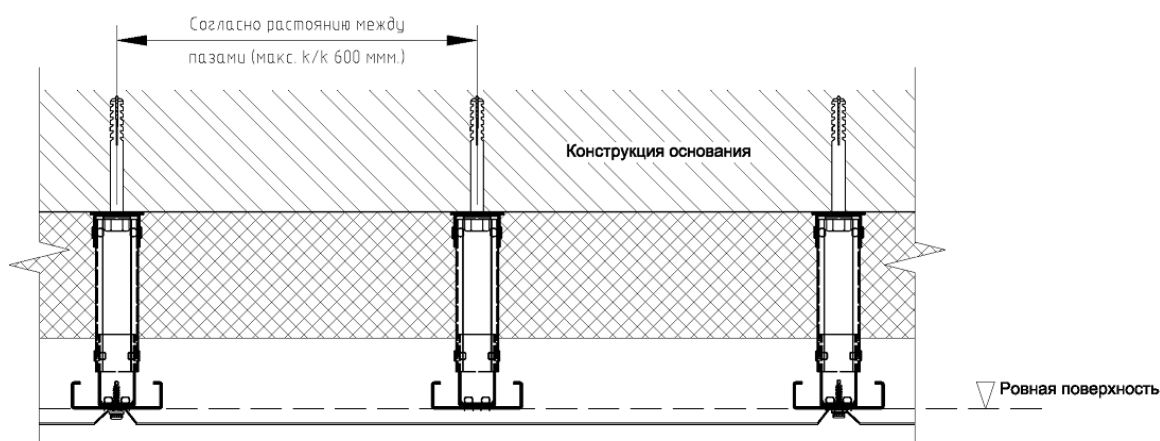


Рисунок 8. Ровность крепёжных прогонов.

Таблица 1. Расстоянии между элементами каркаса для фасадных панелей ,Armax Concertto

Вертикальная установка				
	Тип	Тип 444 А	Тип 66 А	Тип 12 А
Расстояние между стойками от центра до центра, к/к	300 мм	400 мм	600мм	600 мм
Горизонтальная установка				
	Тип	Тип 444 А	Тип 66 А	Тип 12 А
Расстояние между стойками от центра до центра, к/к длина клетки 300 - 600 мм	Длина клетки	Длина клетки	Длина клетки	Длина клетки
Расстояние между стойками от центра до центра, к/к длина клетки 600 - 1200 мм	Длина клетки/2	Длина клетки/2	Длина клетки/2	Длина клетки/2

Одной из частей фасадной системы Armax Concertto является подсистема для навесных вентилируемых фасадов с регулируемыми элементами каркаса. Используя кронштейн К1 с подвижной вставкой В1 и регулируемую направляющую Н1 (Рисунок 9) можно обеспечить ровность всей скрываемой поверхности благодаря регулировочному запасу 130 мм. Способ крепления крепежных перекладин к конструкциям основания, а также необходимое количество регулировочных креплений и винтов определяется конструктором-проектировщиком, у которого имеется полное представление о конструкциях объекта. При монтаже наружной стены необходимо следить за тем, чтобы между фасадной панелью и конструкциями стены оставался достаточный вентиляционный зазор и не закрывались вентиляционные отверстия. Вентиляционный зазор должен быть не менее 20 мм, а зазоры для циркуляции воздуха между вертикальными перекладинами должны оставаться свободными по всей высоте стены на всю ширину фасада.

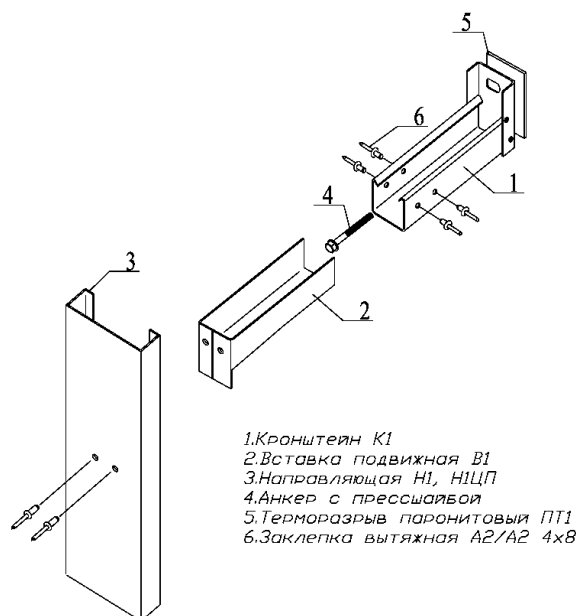


Рисунок 9. Подсистема для фасадной системы Armax concertto.

Предпосылкой создания эффективного в эксплуатации фасада и успешного монтажа является вентилируемость стенной конструкции и ровность основания. В каждом решении каркаса должна обеспечиваться беспрепятственная циркуляция воздуха между фасадными панелями и конструкциями стены. Это означает, что снизу и сверху фасада имеются отверстия, а между элементами каркаса остаётся пространство для свободной циркуляции воздуха по всей ширине фасада. За достаточной вентиляцией необходимо следить и во всех оконных и дверных проёмах, и в других примыканиях фасада. Ровность основания гарантирует успешность конечного результата и качественный внешний вид. Поэтому необходимо обратить особое внимание на регулировку элементов каркаса и обеспечение ровности. Если основание неровное, его выравниванию необходимо уделить внимание с самого начала, чтобы избежать затратного и сложного исправления после монтажа панели.

1.4. Крепёжные винты и швы в стыках

Панели Armax Concertto крепятся к элементам каркаса саморезами, снабжёнными низкой уплотнительной шайбой с круглой головкой, спроектированными специально для данного изделия. Саморезы изготовлены из нержавеющей стали AIS1 410. Саморезы для крепления выбираются в зависимости от используемых элементов каркаса. Для стальных элементов каркаса используются саморезы CON 4,8 x 25 мм (рисунок 10).

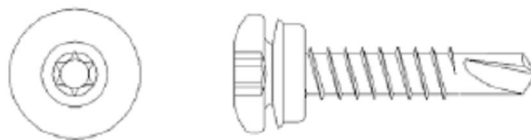


Рисунок 10. Саморез CON для стального элемента каркаса 4,8 x 25 м.

Для заворачивания саморезов следует использовать специально разработанную для саморезов CON насадку для шуруповёрта T-25 (Рисунок 11). Саморез, завёрнутый с помощью этой такой насадки, прочно фиксируется и достигается большая сила при закручивании. Это значительно облегчает и ускоряет работы по монтажу.

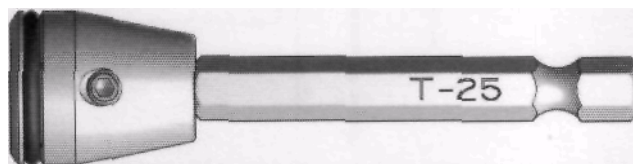


Рисунок 11. Насадка T-25.

Крепление на саморезы должно производиться по каждому месту пересечения пазов, а также по краю панели до конца паза. Примыкание панелей друг к другу выполняется швом примыкания. В шве примыкания должно учитываться направление стока воды, а также предусматриваться запас на тепловое расширение A (Рисунок 12). Запас на тепловое расширение по направлению ширины панели должен составлять один миллиметр ($A=1,00$ мм). При выполнении примыкания по длинной стороне запас на тепловое расширение для панелей длиной менее 1600 мм составляет один миллиметр ($A=1,00$ мм), а для панелей длиной более 1600 мм - два миллиметра ($A=2,00$ мм). Запас на тепловое расширение (мм) по краю может рассчитываться умножением длины или ширины (мм) панели ARMAX Concertto на коэффициент теплового расширения 0,0006.

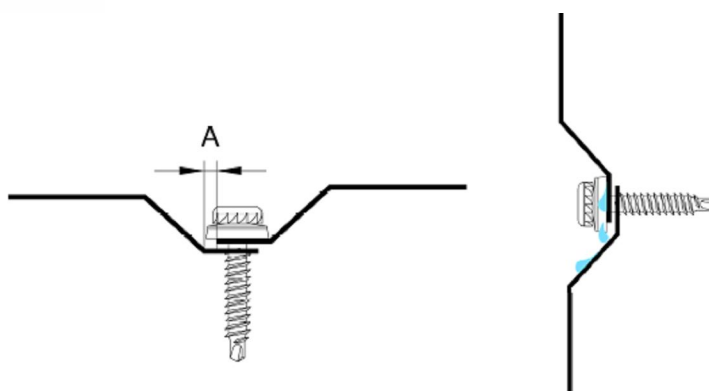


Рисунок 12. Шов примыкания и запас на тепловое расширение (А).

2. РАСЧЕТ ФАСАДА Armax Concertto

Продукция Armax Concertto проектируется, рассчитывается и изготавливается специально для каждого проекта с использованием модульных линий здания. Панели рассчитываются всегда от центра до центра (к / к) крепежных пазов. Под размером "от центра до центра" (к / к) понимаются полезные размеры панели и угловой детали. Для поставки составляется проектная документация, в которой предусматриваются сырьё, типы изделий, длина панелей и клеток, направление монтажа, а также конструкции углов. На выбор размеров клеток влияют толщина стального листа, а также тепловая и ветровая нагрузки. Максимумы длин клеток, приведённые на странице с продукцией в приложении А, основываются на ветровой нагрузке 23 м/с при высоте здания 20 м. Влияние тепловых и ветровых нагрузок проверяется отдельно по каждому проекту; в качестве вспомогательной можно использовать приблизительную таблицу, в которой основой для расчёта использовано несколько значений ветровой нагрузки и высоты зданий в соответствии с Eurocode 1.

Для фасада определяются вертикально и горизонтально направленные модульные линии (Рисунок 14), с помощью которых выполняется расчёт. На определение модульных линий оказывают влияние, в частности, габаритные размеры фасада, погонажные окрытия, а также расположение окон и дверей. Центральная точка крепёжного паза в фасадной панели размещается по центру модульной линии. При использовании вертикальных модульных линий (Рисунок 14: А, В, С и D) панели

проектируются для горизонтального монтажа. Если определяющими являются горизонтальные модульные линии (Рисунок 14: 1, 2 и 3) панели рассчитываются так, чтобы они устанавливались в вертикальное положение.

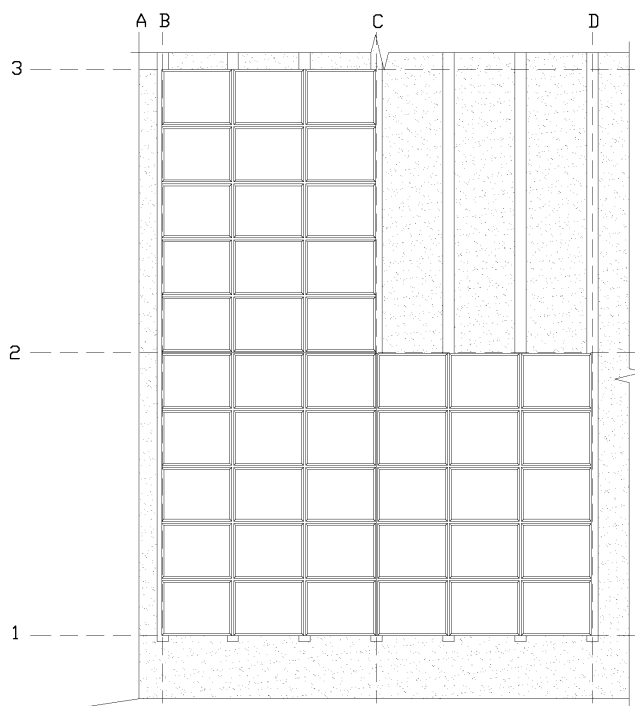


Рисунок 13. Расположение модульных линий здания относительно фасадных панелей Armax Concertto. Модульные линии горизонтального монтажа А, В, С, и D, и вертикального монтажа 1, 2 и 3.

2.1. Вертикальная установка

Рекомендуется проектировать и рассчитывать панели для вертикальной установки в тех случаях, когда горизонтальные модульные линии (Рисунок 14: 1, 2, 3, 4, 5 и 6) являются определяющими. В случае представленном на рисунке 14, когда расстояние между верхней поверхностью цоколя (модульная линия 1) и нижний край окна (модульная линия 2) является определяющим, но не кратным полезной ширине панели 1200 мм, или стандартной ширине клетки 300 мм, 400 мм или 600 мм. В последнем случае ширину клетки можно использовать разрезанием панели по пазу. За счёт длины клетки и вертикального монтажа панели можно подогнать под определяющий вертикальный размер, то есть между двумя горизонтальными модульными линиями. Таким образом исключается необходимость в резке панелей. При вертикальном монтаже необходимо учитывать, что применение угловых

деталей возможно только при длинах клетки 300 мм, 400 мм, 600 мм или 1200 мм. При других длинах клетки можно использовать различный погонаж для окрытия углов, представленный в отдельной библиотеке деталей ARMAX Concertto.

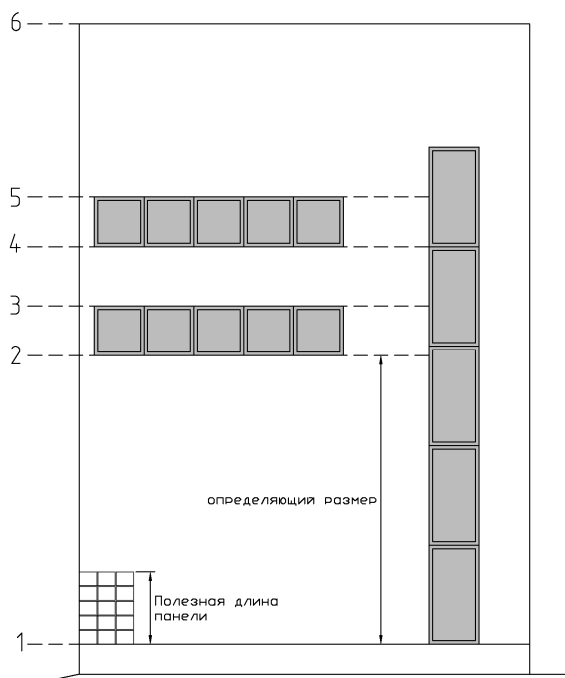


Рисунок 14. Вертикальный монтаж, когда определяющим размером является вертикальный.

2.2. Горизонтальная установка

Рекомендуется проектировать и рассчитывать панели для горизонтальной установки в тех случаях, когда вертикальные модульные линии (Рисунок 15 А, В, С, D и E) являются определяющими. В случае представленном на рисунке 15, когда расстояние между левым краем фасада (модульная линия В) и правым краем окна (модульная линия С) является определяющим, но не кратным полезной ширине панели 1200 мм, или стандартной ширине клетки 300 мм, 400 мм или 600 мм. В последнем случае ширину клетки можно использовать разрезанием панели по пазу. За счёт того, что длина клетки не имеет какого-либо шага горизонтального монтажа панели можно подогнать под определяющий горизонтальный размер, то есть между двумя вертикальными модульными линиями. Таким образом исключается необходимость в резке панелей. При горизонтальной установке применение

угловых деталей не представляет трудностей при использовании угловой детали соответствующего типа.

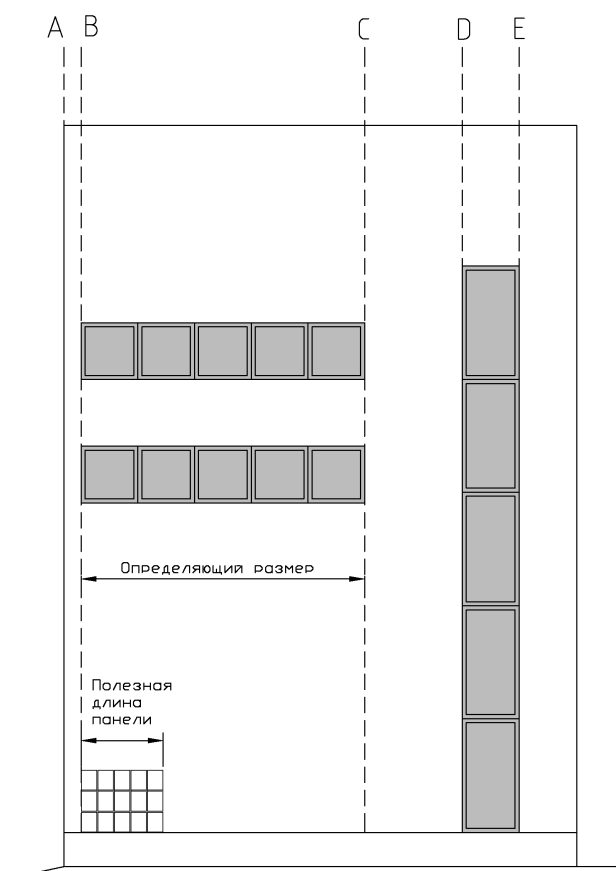


Рисунок 15. Горизонтальный монтаж, когда определяющим размером является горизонтальный.

В фасаде могут присутствовать части, на которых определяющими являются как вертикальные, так и горизонтальные модульные размеры. В этом случае приходится выбирать определяющий размер. Если определяющий размер не кратен полезной ширине фасадной панели, 1200 мм, приходится резать панели. Панель следует всегда резать по пазу, при этом сохраняется неповреждённой поверхность клетки. Это, тем не менее, не всегда возможно, и в некоторых случаях панели приходится резать в случайных местах.

На одном фасаде следует использовать только либо вертикальный, либо горизонтальный монтаж, но не тот и другой. Снабжённые покрытием панели из тонколистовой стали, в особенности, металлического цвета, отражают свет по-разному в зависимости от угла зрения. Из-за этого на фасаде могут возникать различия в оттенках, если посреди фасада



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
БИОКОНСТРУКЦИЙ

вертикальная установка перемежается с горизонтальной, или наоборот. Для обеспечения стабильности монтажа на защитной плёнке панелей имеются стрелки, указывающие направление установки панелей. На одном фасаде эти стрелки всегда должны располагаться в одинаковом направлении.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИЁМКЕ И СКЛАДИРОВАНИЮ Armax Concertto

3.1. Приемка товара

Следует проверить и убедиться в том, что поступившая партия соответствует заказу и содержит всю номенклатуру, перечисленную товарно-транспортной накладной. О фактах ошибочной или ненадлежащей поставки необходимо незамедлительно поставить в известность поставщика, не начиная монтажа ненадлежащего или несоответствующего товара. Компания Армакс не несёт ответственности за затраты, вызванные заменой продукции, которая была установлена без соблюдения вышеприведённой инструкции. При обнаружении повреждённой продукции должен составляться акт с указанием количество и качества ненадлежащего

3.2. Разгрузка материалов

Панели на подкладке следует разгружать на ровное и сухое основание. Упаковка продукции не должна приминаться при разгрузке или перемещении груза. Упаковки запрещается устанавливать в штабеля друг на друга. При работе с панелями Armax Concertto следует остерегаться острых краёв и углов. Панели не следует протаскивать друг по другу во избежание повреждения покрытия острыми краями. Панели следует также защитить от ударов и вмятин. При работе с отдельными панелями необходимо следить за тем, чтобы длинные панели не поднимались за концы когда они находятся в положении "плашмя"; их следует поднимать удерживая по краям в нескольких точках. Рекомендуется переносить панели за борт.

3.3. Хранение

Фасадные панели Armax Concertto временно можно хранить вне помещения. Штабель панелей должен находиться не менее, чем в 20 см от земли, и защищаться от дождя и солнечного света. Длительное хранение на улице не рекомендуется. Штабели панелей запрещается складировать друг на друга.

3.4. Обработка

При обработке панелей запрещается применять инструменты, образующие искры; например, использование болгарки запрещено. При обработке фасадных панелей используются, например, аккумуляторная или электрическая циркулярная пила по металлу (Рисунок 16), лобзик, или ножницы по металлу. Образовавшиеся при обработке стружки следует аккуратно удалять с поверхностей изделия щёткой сразу после монтажа. Если в процессе монтажа на покрытии образуются царапины, их следует подкрасить. Если изделие покрыто защитной плёнкой, её удаляют после монтажа, а пятна, образовавшиеся на панелях во время установки, при необходимости удаляют водой или нейтральным жидким моющим средством.

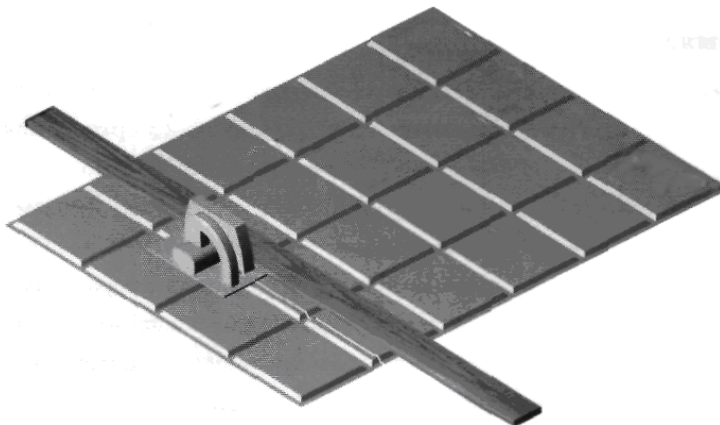


Рисунок 16. Правильная обработка панели ARMAX Concertto при помощи циркулярной пилы

4. МОНТАЖ ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ Armax Concertto

Установку фасадной системы Armax Concertto следует тщательно спланировать и не менее тщательно выполнить. Для создания единого целого необходимо тщательно ознакомиться со всеми положениями настоящей инструкции по проектированию и монтажу. При возникновении проблем с монтажом следует связаться с проектировщиком или специалистами предприятия, чтобы убедиться в том, что монтаж производится надлежащим образом. Таким образом можно избежать необходимости последующего исправления неправильного монтажа. С объектом монтажа рекомендуется ознакомиться заранее. При этом выясняется расположение модульных линий и исходных высотных отметок, а также возможные места реза и необходимость в установке фасонных элементов. На поставляемых с завода-изготовителя чертежах показаны места расположения фасадных панелей и направление монтажа.

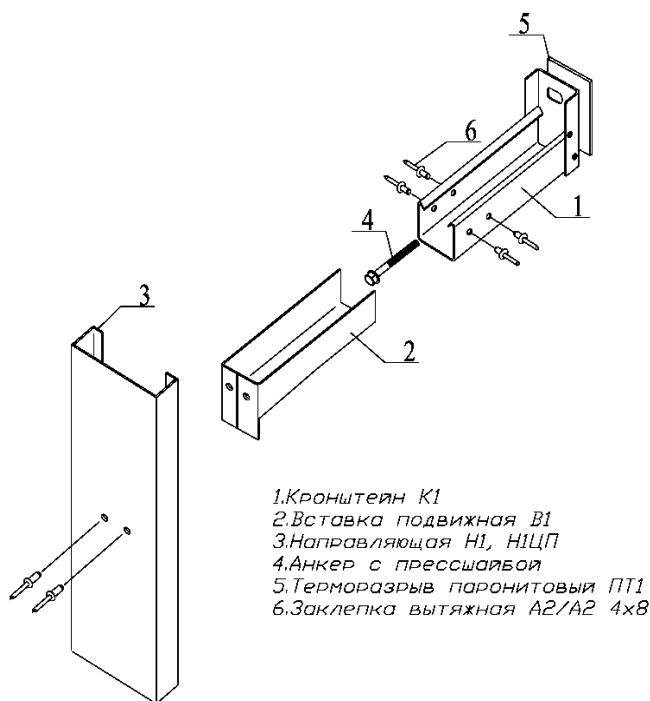


Рисунок 17. Подсистема для фасадной системы Armax concertto.

4.1. Установка крепежных кронштейнов

После разметки здания, в местах предусмотренных проектом, устанавливаются через терморазрыв (паронитовая прокладка) несущие кронштейны К1 (рис. 18) или К2 (используется для достижения большего вылета). Кронштейны крепятся к стене при помощи различных, устойчивых к коррозии анкеров производства различных фирм (имеющих ТС на применение в строительстве), в зависимости от материала стены. Анкера должны иметь подвижную или пресс-шайбу для увеличения прочности данного узла. Шляпку анкера после установки можно закрасить краской для дополнительной защиты от коррозии.

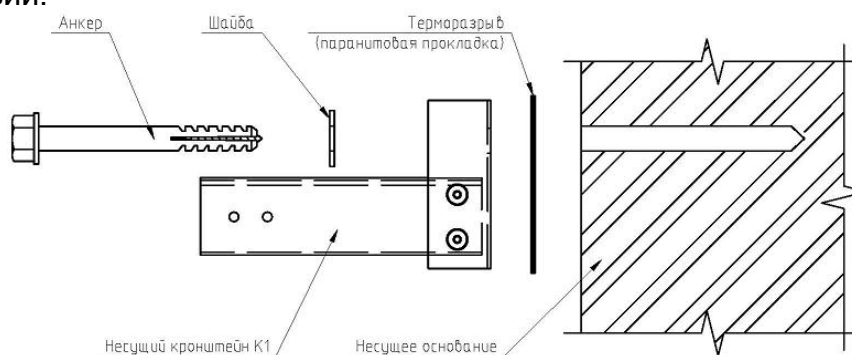


Рисунок 18. Установка несущего кронштейна.

4.2. Установка утеплителя

В качестве теплоизоляции используются жесткие гидрофобизированные плиты из минеральной ваты на основе базальтовых пород различных фирм производителей (имеющих ТС на применение в строительстве). Маты размером 1000x600 мм крепятся на фасаде здания при помощи пластиковых анкеров с сердечником из нержавеющей стали (рис. 19), для чего в стене сверлятся отверстия, куда и вставляются анкера, шляпки которых надежно прижимают плиты к фасаду (рис 18). Как правило устанавливают 5 шт на одну плиту. Для установки плит на уже установленные крепежные кронштейны в необходимых местах в плитах утеплителя делаются прорези. Далее для предотвращения выветривания утеплителя возможен монтаж гидроветрозащитной паропроницаемой мембраны (по согласованию с пожарным надзором).

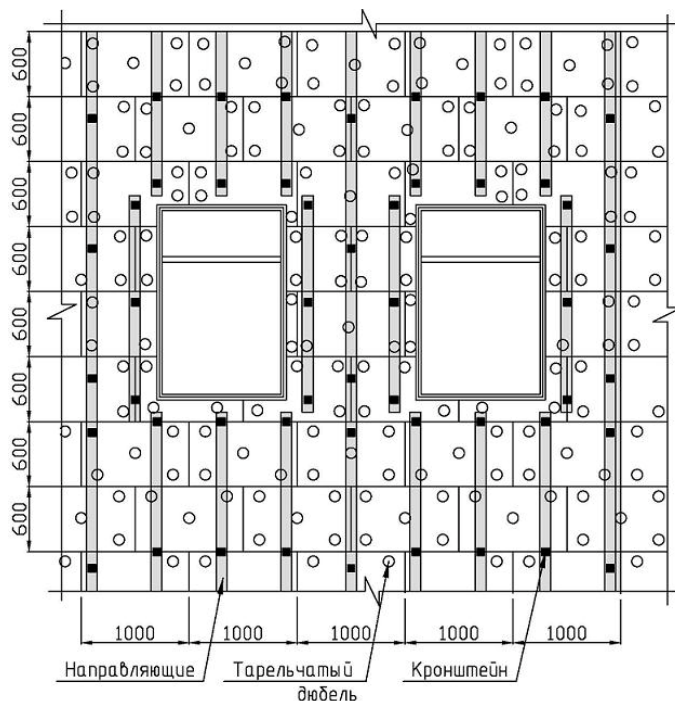


Рисунок 19. Установка утеплителя.

4.3. Установка неподвижных вставок и направляющих

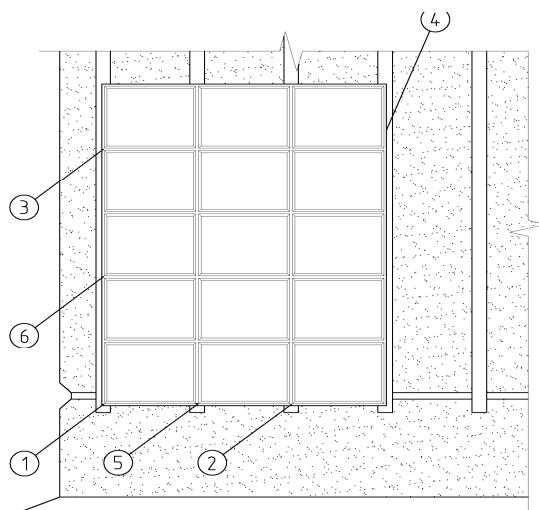
После монтажа плит утеплителя в кронштейны вставляются подвижные вставки В1. Далее направляющие Н1 из нержавеющей стали и Н1ЦП из стали оцинкованной с полимерным покрытием крепятся к подвижным вставкам В1 двумя вытяжными заклёпками из нержавеющей стали А2/А2 4х8. Затем строго по отвесу к кронштейну фиксируется в проектное положение подвижная вставка при помощи вытяжных заклёпок из нержавеющей стали А2/А2 4х8. Это позволяет монтировать наружный экран фасада в проектное положение, нивелируя погрешности стен сооружения.

5. МОНТАЖ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ Armax Concertto

1. Фасадные панели можно устанавливать вертикально или горизонтально в зависимости от строительного объекта и в соответствии с проектом. Направление может быть слева направо или справа налево, а также снизу вверх с учётом направления стока воды. Все панели устанавливаются на фасад единообразно таким образом, чтобы стрелки на защитной плёнке находились в одном положении.

2. При установке фасадных плит и угловых деталей следует обратить внимание на направление монтажа с тем, чтобы стыки в местах надставления были наименее заметны с точки основного обзора.
 3. Высоту верхнего края панелей и выступ в горизонтальном направлении помечают до монтажа на поверхности стены или элемента каркаса и за ними необходимо следить в процессе монтажа. Крепление производится саморезами с буром на конце по каждому месту пересечения пазов. Расстояние между саморезами должно составлять не более 600 мм, при этом в некоторых случаях крепёжный саморез устанавливается также в горизонтальный паз между вертикальными пазами по месту нахождения элемента каркаса.
 4. При монтаже панели прижимают к стене донышком пазов, а не клетчатой поверхностью.
 5. До монтажа фасадной панели необходимо удалить защитную плёнку с места, куда будет вворачиваться саморез, а также со всех сторон панели примерно на ширину 50 мм, оттянув её к середине панели.
 6. Панели крепятся как показано на рисунке 20.
- Направление монтажа →

Порядок вворачивания саморезов:



- Ввернуть саморезы 1, 2 и 3.
- Ввернуть вспомогательный саморез 4 таким образом, чтобы край панели остался под краем головки самореза, но не проходил через панель. Саморез 4 удалить до монтажа следующей панели.
- Закрутить саморезы 5 и 6.
- Закрепить саморезами места пересечения пазов.
- Прикрепить по пазу края панели, которые не являются примыкающими.

Рисунок 20. Порядок вворачивания саморезов.

7. Следующие панели в вертикальном или горизонтальном уровне устанавливаются вышеописанным способом внахлест с учётом направления стока воды (Рисунок 21б) а также запаса на тепловое расширение A (Рисунок 21а). Запас на тепловое расширение по направлению ширины панели должен составлять один миллиметр ($A=1,00$ мм). При выполнении примыкания по длинной стороне запас на тепловое расширение для панелей длиной менее 1600 мм составляет один миллиметр ($A=1,00$ мм), а для панелей длиной более 1600 мм - два миллиметра ($A=2,00$ мм). Запас (мм), который необходимо оставить на тепловое расширение, можно проверить умножив длину или ширину (мм) панели Armax Concertto на коэффициент теплового расширения 0,0006.

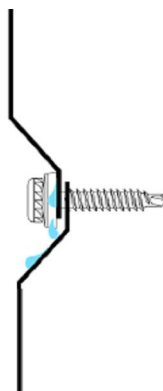
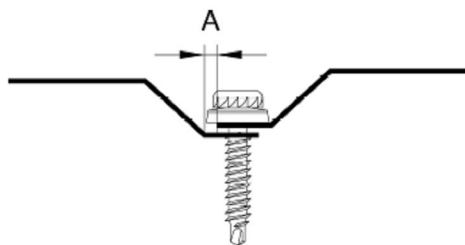


Рисунок 21а. Примыкание панелей.

Рисунок 21б. Направление стока

8. Из-за перекрытия в месте пересечения панелей обычно друг на друге оказывается четыре листа стали. При монтаже панелей Armax Concertto при перехлесте панелей, показанном на рисунке 22 (справа), можно сократить на один число листов стали. При этом на этапе 2 (Рисунок 21) и на этапе 3 (Рисунок 22) от угла устанавливаемых панелей отрезается кусочек, чтобы углы противоположных панелей не находили друг на друга.

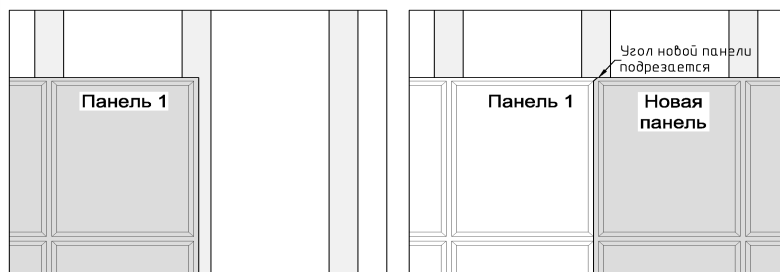


Рисунок 22. Перекрытие четырёх панелей в месте пересечения: Этапы 1 - 2.



Рисунок 23. Перекрытие четырёх панелей в месте пересечения: Этапы 3 - 4.

9. В завершение на фасад, с учётом направления стока воды, монтируются возможные фасонные элементы оконных и дверных проёмов, а также других примыканий.
10. После монтажа панелей и фасонных элементов можно удалить защитную плёнку с панелей. Защитную плёнку можно оставлять для защиты изделия на время монтажа, но её необходимо немедленно снимать с тех участков, на которых более нет опасности повреждения изделия вследствие монтажных работ. Защитную плёнку необходимо удалить в течение умеренного времени. Ультрафиолетовая составляющая солнечного света снижает прочность полиэтиленовой плёнки и затрудняет её снятие. Также существует опасность того, что на поверхности панели останутся пятна клея, нанесённого на плёнке. В этом случае поверхность панели может стать неровной и к ней будут прилипать загрязнения. Клей можно удалить нейтральным жидким моющим средством. Защитную плёнку следует снимать, пока ещё не убраны необходимые для этого строительные леса и площадки.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93