

Торговый Дом «АСАХИ»



Инструкция по
монтажу
фасадных панелей
AT-WALL

ИНСТРУКЦИЯ

ПО МОНТАЖУ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

Облицовочный материал: Фасадные панели AT-Wall производства Японии

Подконструкция: Стальная, горизонтально-вертикальная

1. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

1.1. ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ AT-WALL

- 1.1.1. Фасадные панели AT-Wall имеют следующие размеры: длина – 3030, 2730, 1820 мм, ширина – 455, 910 мм, толщина – 14, 15, 18 мм. Вес 1 м² – 14-18 кг.
- 1.1.2. Декоративно-защитное покрытие с керамическим наполнением: фтористое, акрило-силиконовое, акрило-эмульсионное
- 1.1.3. Крепление к подконструкции видимое с помощью стальных оцинкованных саморезов или скрытое с помощью кляммеров для панелей толщиной 15, 18 мм.
- 1.1.4. Раскрой панелей нужного размера производится ручной циркулярной пилой с твердосплавными напайками или ручной углошлифовальной машиной с алмазным диском

1.2. ПОДКОНСТРУКЦИЯ. СОСТАВ

- 1.2.1. Кронштейны Г-образные из оцинкованной стали. Размеры определяются проектом. Обычно используются кронштейны с ребрами жесткости. Кронштейны крепятся к стене здания с помощью анкеров, тип которых определяются проектом.
- 1.2.2. Горизонтальные Г-образные направляющие из оцинкованной стали. Размеры определяются проектом. Крепятся горизонтально к кронштейнам с помощью саморезов.
- 1.2.3. Вертикальные Z- и П-образные направляющие из оцинкованной стали. Размеры определяются проектом. Крепятся к горизонтальным направляющим с помощью саморезов. П-образные направляющие устанавливаются по вертикальному шву между фасадными панелями. Между П-образными направляющими устанавливаются Z-образные направляющие с шагом определяемым проектом.

1.3. ДЕКОРАТИВНЫЕ ПЛАНКИ

- 1.3.1. В конструкции, если предусмотрено проектом, используются декоративные планки: вертикального шва, горизонтального шва, наружного угла. Планки изготавливаются из оцинкованной стали или алюминиевого сплава и окрашиваются в цвет по проекту.

1.4. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

- 1.4.1. Тип применяемых и необходимость использования теплоизоляционных плит и ветрозащитной пленки определяется проектом.
- 1.4.2. Крепление теплоизоляционных плит и ветрозащитной пленки производится пластиковыми дюбелями со стальным сердечником.

2. ПОРЯДОК МОНТАЖА

2.1. РАЗМЕТКА ФАСАДА

2.1.1. Плоскость вентилируемого фасада задается от стены на расстоянии достаточном для установки теплоизоляции и элементов подконструкции.

Пример: При толщине теплоизоляции 100 мм, горизонтальной направляющей 40 мм, вертикальной направляющей 22 мм, минимальное расстояние от стены до внутренней стороны фасадных панелей будет составлять $100+40+22=162$ мм. Этот параметр может быть больше на неровностях стены и при отклонении стены от вертикали.

2.1.2. Для определения плоскости вентилируемого фасада устанавливаются кронштейны в левом и правом верхних углах облицовываемого участка стены. Между кронштейнами горизонтально натягивается стальная струна или шнур. Для предотвращения провисания струны могут устанавливаться дополнительные поддерживающие кронштейны.

2.1.3. От струны вывешиваются отвесы и корректируется положение струны так, чтобы обеспечивалось минимальное расстояние от отвеса до стены на самом выступающем ее участке.

2.1.4. После того, как выверено положение верхней горизонтальной струны, натягиваются вертикальные струны по краям фасада, которые служат маяками и задают всю плоскость вентилируемого фасада.

2.1.5. Проверка установки подконструкции в плоскости вентилируемого фасада производится с помощью разметочного шнура натягиваемого между крайевыми вертикальными струнами.

2.2. УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ

2.2.1. Кронштейны крепятся к стене с помощью дюбель-болтов или дюбель-шурупов марка которых предусмотрена проектом.

2.2.2. Шаг установки кронштейнов по горизонтали определяется проектом, но не должен превышать 600 мм.

2.2.3. Шаг установки кронштейнов по вертикали определяется шагом установки горизонтального профиля, но не должен превышать 700 мм.

2.2.4. Допускаемое отклонение места установки кронштейна от положения разбивочных осей (рисок) по вертикали не более ± 5 мм.

2.2.5. Допускаемое отклонение места установки кронштейна от положения разбивочных осей (рисок) по горизонтали не более ± 20 мм.

2.2.6. Отверстие в стене сверлится на 10-15 мм глубже, чем длина предусмотренного проектом дюбеля. Просверленное отверстие должно быть очищено от пыли.

2.2.7. Пластиковый дюбель вставляется через отверстие в кронштейне. Если проектом предусмотрено применение термоизоляционных прокладок, они устанавливаются между стеной и кронштейном.

2.2.8. Для закручивания болта в дюбель используется ручной электроинструмент с большим крутящим моментом или гаечные ключи.

2.2.9. После установки кронштейн не должен иметь возможности качаться и вращаться.

2.2.10. Кронштейны не должны выходить за плоскость вентилируемого фасада. Длинные кронштейны обрезаются так, чтобы они на 5 мм не доходили до плоскости вентилируемого фасада. Короткие кронштейны, недостающие до плоскости вентилируемого фасада более чем на 20 мм, наращиваются с помощью удлинителя, имеющего Г-образное сечение (как Г-образная направляющая). Удлинитель крепится к кронштейну двумя саморезами.

2.3. МОНТАЖ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

- 2.3.1. Для утепления фасада используются минераловатные или стекловатные теплоизоляционные плиты, предусмотренные проектом, устанавливаемые в один или два слоя.
- 2.3.2. Теплоизоляционные плиты должны устанавливаться вплотную к стене и друг к другу без зазора.
- 2.3.3. При установке плит в два слоя, теплоизоляционные плиты верхнего слоя должны перекрывать швы нижнего слоя.
- 2.3.4. В плитах, точно в местах, где через них будут проходить кронштейны, делаются прорезы.
- 2.3.5. Для крепления теплоизоляционных плит используются тарельчатые дюбели в количестве не менее 4-6 штук на 1 кв.метр, если проектом не предусмотрено иное.
- 2.3.6. Дюбель не должен быть заглублен более чем на 5 мм в теплоизоляционные плиты.
- 2.3.7. Полотнища ветрозащитной мембраны натягиваются и устанавливаются с нахлестом не менее 70 мм. Не допускается провисание ветрозащитной мембраны.
- 2.3.8. Открытые торцы краевых теплоизоляционных плит оборачиваются ветрозащитной мембраной.

2.4. УСТАНОВКА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ

- 2.4.1. Горизонтальные Г-образные направляющие устанавливаются сверху на кронштейны вертикальной полкой вниз и крепятся к кронштейну одним саморезом Ø4,2-4,8 мм.
- 2.4.2. Шаг установки горизонтального профиля по вертикали не должен превышать 700 мм.
- 2.4.3. Между соседними горизонтальными направляющими предусматривается температурный зазор величиной 5 мм.
- 2.4.4. Допуски по установке горизонтальных направляющих приведены в Таблице 1.

2.5. УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ

- 2.5.1. Вертикальные направляющие крепятся поверх горизонтальных направляющих с помощью саморезов Ø4,2-4,8 мм.
- 2.5.2. П-образные направляющие устанавливаются на стыке фасадных панелей по вертикальному шву.
- 2.5.3. Z-образные направляющие устанавливаются между П-образными направляющими с шагом по горизонтали определяемым проектом, но не более 600 мм.
- 2.5.4. На Z-образные направляющие крепится EPDM лента шириной 36 мм.
- 2.5.5. Между смежными вертикальными направляющими предусматривается температурный зазор величиной 5 мм.
- 2.5.6. Допуски по установке вертикальных направляющих приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Наименование показателя	Допускаемое значение показателя, мм
1.	Отклонение от проектного положения вертикального (горизонтального) направляющего профиля	
в плоскости стены		
1.1.	- отклонение от положения разбивочных осей (рисок)	± 10
1.2.	- отклонение от вертикальности (горизонтальности)	3
перпендикулярно плоскости стены		
1.3.	- отклонение от вертикальности (горизонтальности)	1
1.4.	Отклонение от проектного расстояния между соседними направляющими профилями	2
1.5.	Отклонение от соосности смежных направляющих профилей	2
1.6.	Отклонение от проектного зазора между смежными направляющими	+5; -0
1.7.	Уступ между смежными направляющими профилями в плоскости фасада	4

2.6. ПОДГОТОВКА ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ AT-WALL

2.6.1. Фасадные панели AT-WALL раскраиваются в нужный размер ручной циркулярной пилой с твердосплавными напайками или ручной углошлифовальной машиной с алмазным диском.

2.6.2. Цементная пыль немедленно удаляется с распиленных фасадных панелей и рез **грунтуется**.

2.6.3. Геометрические параметры фасадных панелей должны соответствовать допускам в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Допускаемое значение показателя, мм
Отклонение размеров по длине и ширине	± 1
Отклонение от прямолинейности края панели	1 на метр длины
Отклонение размеров по разности длин диагоналей	± 1,5

2.7. КРЕПЛЕНИЕ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ AT-WALL

2.7.1. Фасадные панели AT-WALL крепятся к вертикальным направляющим с помощью саморезов с потайной головкой Ø4,2-4,8 мм или с помощью специальных кляммеров в случае скрытого крепления

2.7.2. Шаг крепления к Z-образной направляющей не более 600 мм.

2.7.3. Расстояние установки крепежных элементов от боковых кромок панелей не менее 25 мм.

2.7.4. Вертикальные швы между фасадными панелями должны быть не менее 3 мм.

2.7.5. Если предусмотрено проектом могут устанавливаться декоративные планки вертикального шва и наружного угла. Планки отрезаются нужного размера и устанавливаются встык без зазора.

2.7.6. Допуски по установке фасадных панелей AT-WALL приведены в Таблице 4.

Таблица 4

№ пп	Наименование показателя	Допускаемое значение показателя, мм
2.	Отклонение от проектного положения фасада и его элементов	
2.1.	- отклонение от вертикальности	2 на 1м длины
2.2.	- отклонение от плоскостности	5 на 1 этаж
3.	Отклонение от проектного размера и положения зазора между панелями	
3.1.	- отклонение от проектного размера зазора	± 2
3.2.	-отклонение от проектного положения зазора (отклонение от вертикальности, горизонтальности, от заданного угла)	2 на 1м длины
4.	Отклонение от проектного положения крепежных элементов	5

2.8. УСТРОЙСТВО ОТКОСОВ И ОТЛИВОВ

2.8.1. Откосы и отливы должны быть надежно закреплены к оконной коробке и подконструкции и предотвращать попадание воды во внутреннее пространство вентилируемого фасада.

2.8.2. При большой ширине откосов и отливов под ними устраивается дополнительный каркас.

2.8.3. Отлив должен иметь уклон не менее 10 градусов и выступать за плоскость вентилируемого фасада на 40-50 мм.

3. СКЛАДИРОВАНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

3.1. Фасадные панели AT-WALL складироваться в штабелях на прямом основании и защищаются от пыли и влаги.

3.2. Не допускается хранение фасадных панелей AT-WALL в вертикальном положении.

3.3. Запрещается двигать верхние панели в штабеле по поверхности нижних, чтобы не повредить декоративное покрытие.

3.4. Фасадные панели AT-WALL переносятся только в вертикальном положении.