

1. Горизонтальная обрешетка. Размеры >50 мм \times 30 мм, расстояние между горизонтальными брусками обрешетки 600 мм.
2. Анкерное крепление. Осуществляется при помощи шурупов и дюбелей. Шаг 800 мм. или более.
3. Теплоизоляция. Устанавливается в случае необходимости.
4. Несущая вертикальная обрешетка. Вертикальную обрешетку соединить в точках пересечения двумя соединительными элементами с горизонтальной обрешеткой. Бруски вертикальной обрешетки должны иметь ширину не менее 40 мм., в местах соединения горизонтальных досок ширина должна составлять не менее 70 мм. Оптимальное расстояние между осями вертикальных брусков составляет 600 мм.
5. Сайдинг. Крепить шупами-саморезами или гвоздями. Перед креплением в панелях сверлить отверстия диаметром 3 мм. При креплении шурупами расстояние от краем плиты составляет 20 мм, при креплении гвоздями – 30 мм.
6. Уголок пластиковый
7. Откос дверной

2.1. ПОДКОНСТРУКЦИЯ

Подконструкция состоит из вертикальных брусков прикрепленных к горизонтальным брускам которые в свою очередь крепятся к существующей стене.

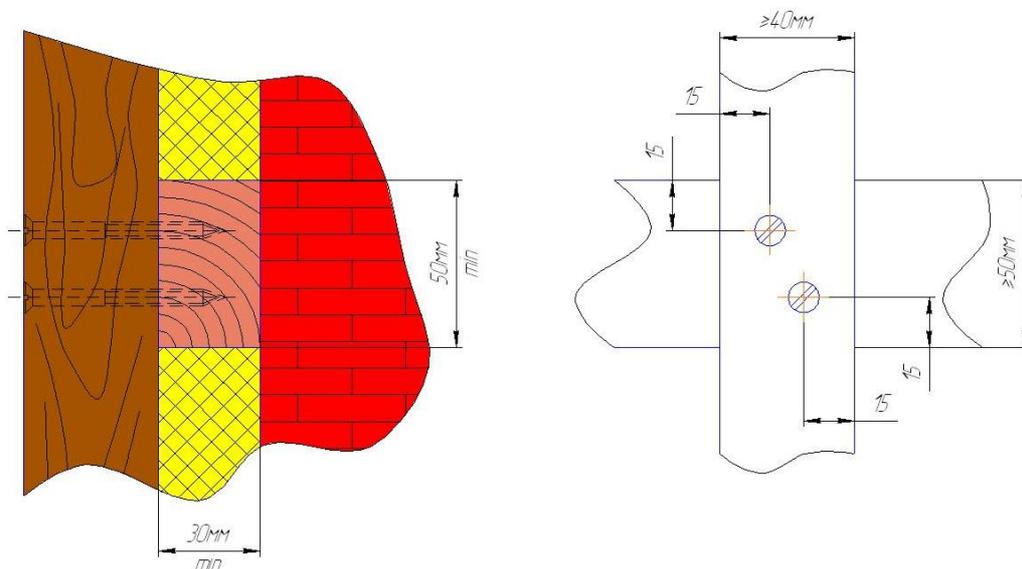
Подконструкция должна быть способна выдерживать ветровые нагрузки и собственный вес.

Качество дерева для подконструкции должно соответствовать стандартам. Деревянные бруски должны быть предварительно высушены, чтобы избежать возможных деформаций. Между торцами деревянных брусков необходимо оставлять зазор в 5мм. Древесина подвергается обработке против гниения.

Если используется теплоизоляция, ее размещают между горизонтальными брусками. В качестве теплоизоляции рекомендуется минеральная вата или пенопласт теплоизоляционный и крепится к стене пятью тарельчатыми анкерными дюбелями на один квадратный метр. После навешиваются вертикальные бруски.

Способы крепления подконструкции к стене должны учитывать материал несущей стены и обеспечивать достаточную прочность и надежность крепления. Для бетонных и кирпичных стен используется шуруп из нержавеющей стали диаметром не менее 7мм с нейлоновым дюбелем или анкерный болт М8. Для стен из других материалов (пустотелый кирпич, пенобетон, и др.) применяются другие способы, обеспечивающие необходимое усилие на выдергивание анкера из стены.

Вертикальные бруски обрешетки крепятся на горизонтальные бруски с помощью двух шурупов из нержавеющей стали.



Максимальное расстояние между центрами вертикальных брусков определяется ветровыми нагрузками.

	Максимальное расстояние между центрами вертикальных брусков		
	Территория, удаленная от моря	10-20 м	Прибрежная территория
Высота здания	до 10 м	10-20 м	до 20 м
В центре фасада	600 мм	600 мм	500 мм
В углу фасада	500 мм	400 мм	400 мм
Одинарный пролет	500 мм	400 мм	400 мм

Для соответствующей герметичности и правильности установки крепежных элементов бруски должны соответствовать табличным размерам:

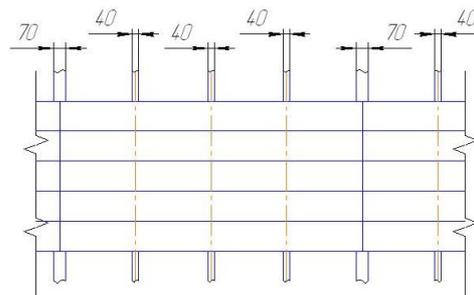
Крепежные элементы	Минимальная ширина вертикального бруска
Брусок без отделки шва	≥ 40 мм
Брусок при прохождении вертикального шва	≥ 70 мм

Расстояние между крепежными элементами вертикального бруска, мм	Минимальная толщина вертикального бруска.	
	САЙДИНГ закрепленный гвоздями	САЙДИНГ закрепленный шурупами
600	≥ 35 мм.	≥ 30 мм.
800	≥ 35 мм.	≥ 35 мм.
1000	≥ 40 мм.	≥ 40 мм.
1200	≥ 45 мм.	≥ 45 мм.
1500	≥ 50 мм.	≥ 50 мм.

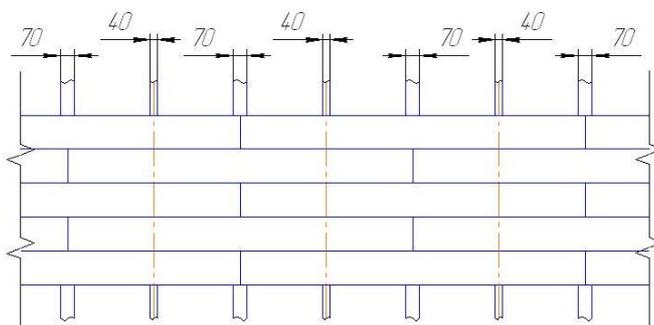
2.2. РАСКЛАДКА - сайдинг крепится на вертикальные бруски «внахлест».

Возможны несколько вариантов раскладки.

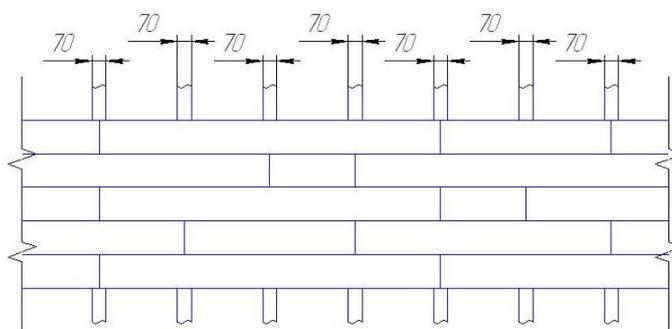
Например: 1. «Прямой»



2. «Кирпичная кладка»



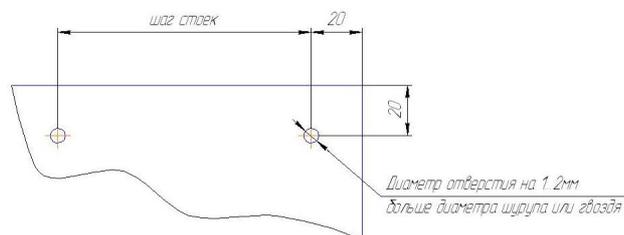
3. «Вразброс»



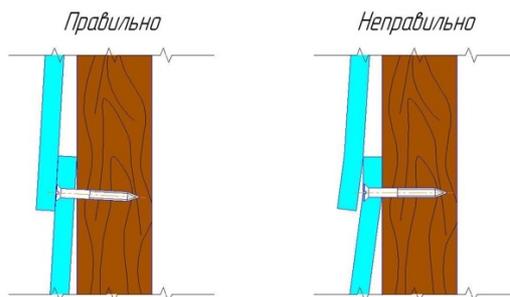
2.3. КРЕПЕЖ сайдинга

Сайдинг-панели можно зафиксировать на обрешетке с помощью гвоздей или шурупов, вручную или с помощью электроинструмента. Крепление шурупами имеет некоторые преимущества: более высокое сопротивление ветровой нагрузке, возможность демонтажа, быстрая установка.

Сайдинг должен быть закреплен на каждом бруске вертикальной обрешетки.



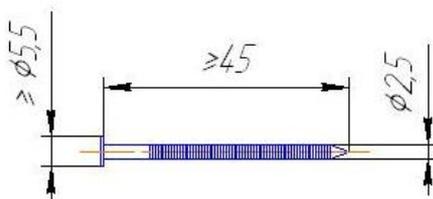
Крепежные элементы устанавливаются перпендикулярно плоскости сайдинг - панели с тем, чтобы сайдинг не деформировался при установке. Шурупы и гвозди должны быть изготовлены из нержавеющей стали, в противном случае со временем на плитах появятся подтеки от ржавчины.



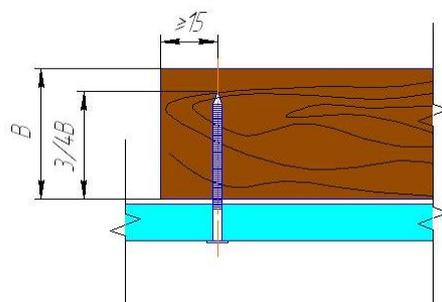
2.3.1. Крепление гвоздями:

При креплении гвоздями должны соблюдаться основные требования:

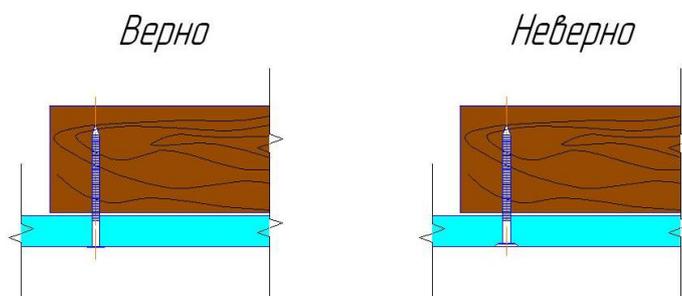
Гвозди для крепления должны быть из нержавеющей стали с насечкой.



Расстояния от краев бруска при креплении гвоздем должны соответствовать указанным на чертеже.



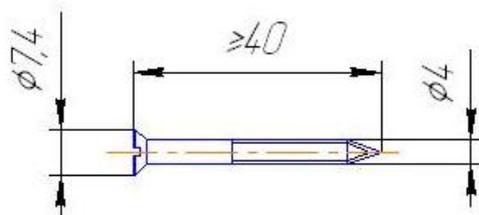
Шляпка гвоздя не должна быть углублена в сайдинг – панель. Пневматический молоток должен быть отрегулирован в соответствии с толщиной плиты.



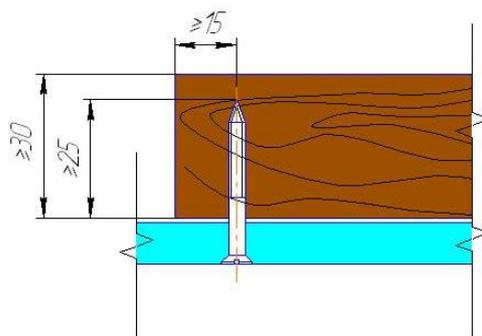
2.3.2. Крепление шурупами:

При креплении шурупами должны соблюдаться основные требования:

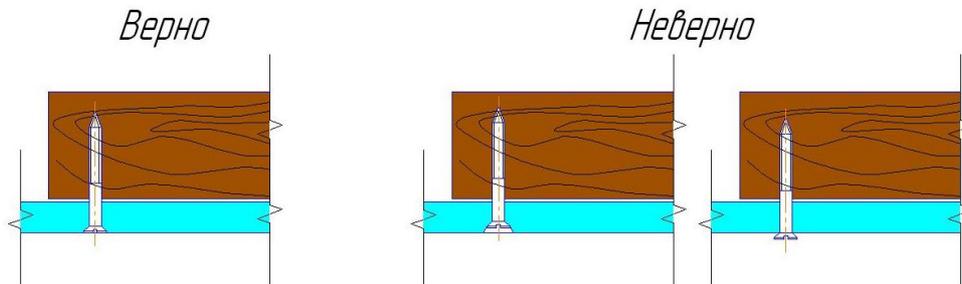
Шурупы для крепления должны быть из нержавеющей стали с потайной головкой размером, указанном на чертеже.



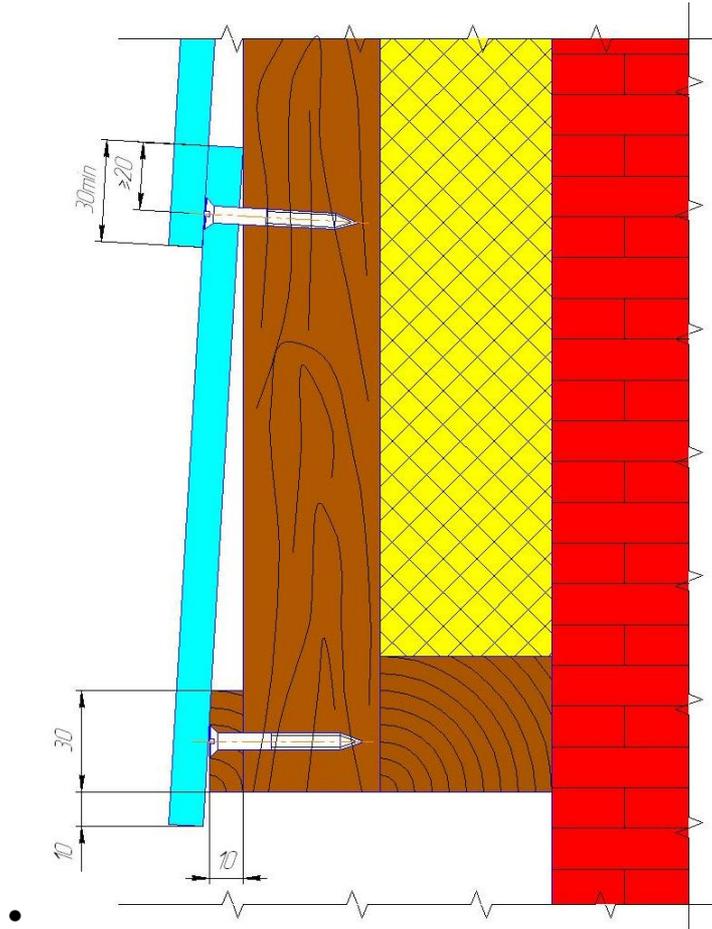
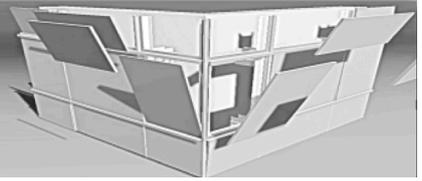
Расстояния от краев бруска при креплении шурупами должны соответствовать указанным на чертеже.



Шляпка шурупа не должна выступать или глубоко уходить в сайдинг – панель.

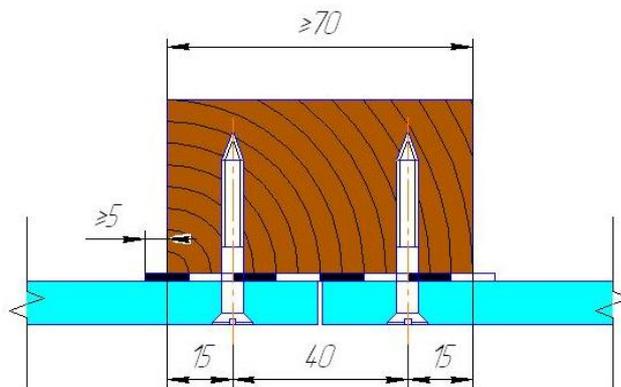


2.3.3. Крепление сайдинга начинается снизу стены, где устанавливается начальная планка такой же толщины, что и сайдинг – панели. На нее «внахлест» устанавливается первая фасадная сайдинг – панель.



Сайдинг – панели помещаются концами друг к другу всегда на поддерживающий широкий брусок. Под швом на брусок необходимо поместить ленту

EPDM, а при её отсутствии допустимо применить черную полиэтиленовую ленту толщиной 0,5мм. Герметизирующая лента должна быть шире деревянного бруска и закреплена независимо от крепления сайдинг – панели. Минимальное превышение ленты по ширине бруска - 5мм



2.3.4. При большой высоте здания и большой ветровой нагрузке могут потребоваться дополнительные видимые крепления гвоздем или шурупом. Шляпки гвоздей и шурупов в этом случае необходимо закрасить после установки сайдинг – панели.

1. Вертикальная обрешетка. Размеры >50ммx30 мм, расстояние между горизонтальными брусками обрешетки 600 мм.
2. Анкерное крепление. Осуществляется при помощи шурупов и дюбелей. Шаг 800 мм. или более.
3. Теплоизоляция. Устанавливается в случае необходимости.
4. Несущая горизонтальная обрешетка. Горизонтальную обрешетку соединить в точках пересечения двумя соединительными элементами с вертикальной обрешеткой. Бруски горизонтальной обрешетки должны иметь ширину не менее 40 мм., в местах соединения вертикальных досок ширина должна составлять не менее 70 мм. Оптимальное расстояние между осями горизонтальных брусков составляет 600 мм.
5. Сайдинг. Крепить шупами-саморезами или гвоздями. Перед креплением в панелях сверлить отверстия диаметром 3 мм. При креплении шурупами расстояние от краем плиты составляет 15 мм.
6. Уголок пластиковый
7. Откос дверной
8. Размеры в скобках для крепления сайдинга с широким швом.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ сайдинга возможно тремя способами:

с закрытым узким швом (Тип I)

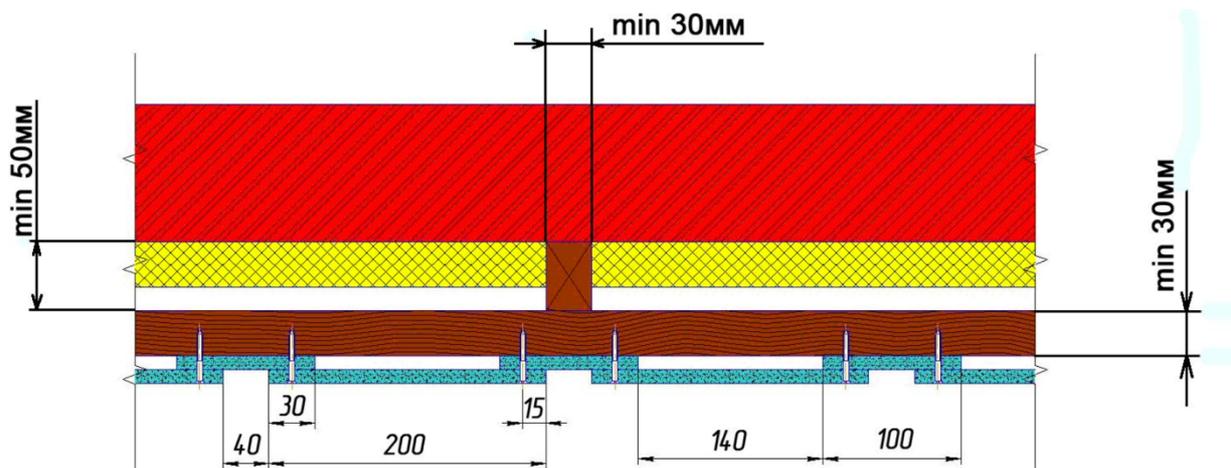
с закрытым широким швом (Тип II)

3.1. ВЕРТИКАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ сайдинг с закрытым узким швом (тип I).

Две узкие части сайдинга прикрепляются на горизонтальный брус на расстоянии 140мм друг от друга с помощью двух крепежных элементов. Затем сайдинг – панель обычной ширины прикрепляется сверху двумя крепежными элементами. Далее согласно рисунка.

Параметры, которые необходимо соблюдать при вертикальном креплении, указаны в таблице и на чертеже:

Наименование	Показатели
Размеры вертикальной обрешетки	≥ 50мм × 30мм.
Расстояние между вертикальными брусками обрешетки	≥ 600мм.....≤ 630мм
Расстояние между анкерными креплениями вертикальных брусков к стене.	≤ 800мм
Расстояние между осями горизонтальных брусков	≤ 600мм
Ширина открытого шва	40мм
«Нахлест»	30мм
Расстояние от края панели до центра отверстий	≥ 15мм
Минимальная длина гвоздей /шурупов	50мм /45мм



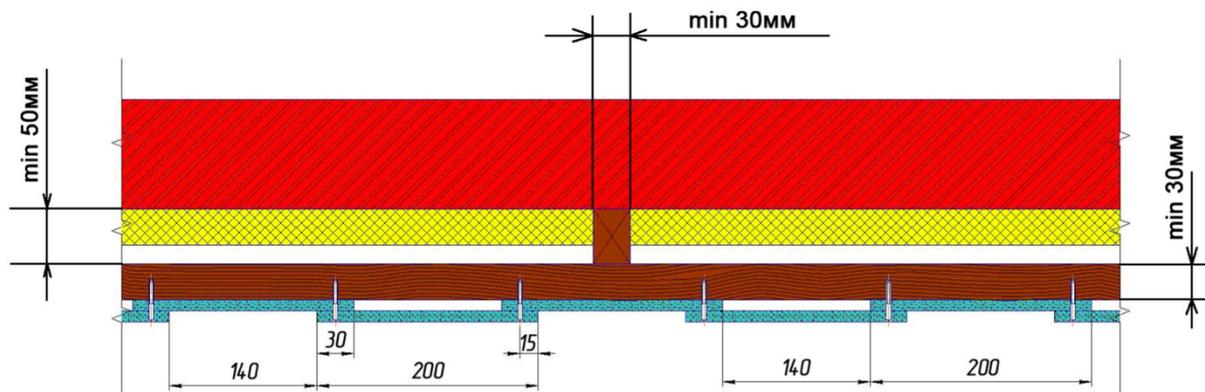
Вертикальное крепление сайдинга с закрытым узким швом (Тип I)

3.2. ВЕРТИКАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ сайдинга с закрытым широким швом (тип II).

Две плиты сайдинга прикрепляются на горизонтальный брус на расстоянии 140мм друг от друга с помощью двух крепежных элементов. Затем сайдинг – панель прикрепляется сверху двумя крепежными элементами. Далее согласно рисунка.

Параметры, которые необходимо соблюдать при вертикальном креплении, указаны в таблице и на чертежах

Наименование	Показатели
Размеры вертикальной обрешетки	≥ 50мм × 30мм.
Расстояние между вертикальными брусками обрешетки	≥ 600мм. ≤ 630мм
Расстояние между анкерными креплениями вертикальных брусков к стене.	≤ 800мм
Расстояние между осями горизонтальных брусков	≤ 600мм
Ширина открытого шва	140мм
«Нахлест»	30мм
Расстояние от края панели до центра отверстий	≥ 15мм
Минимальная длина гвоздей /шурупов	50мм /45 мм



Вертикальное крепление сайдинга с закрытым широким швом (Тип II)

3.3. Крепление сайдинга

Крепежные элементы (гвозди или шурупы) должны быть длиннее, чем при горизонтальном креплении, так как проходят через две панели.

Под крепеж в сайдинге необходимо предварительно просверлить отверстия диаметром на 1...2 мм больше диаметра гвоздя или шурупа.

4. РЕЗКА сайдинга

При раскрое элементов сайдинга используйте циркулярную пилу с алмазным кругом. При резке плит необходимо особое внимание и осторожность, во избежание раскалывания.

Перед установкой сайдинг-панелей осмотрите их на наличие повреждений, дефектов поверхности и верности типоразмеров. Не устанавливайте панели вызывающие подозрения на несоответствии требованиям. При обнаружении дефектов сразу свяжитесь с компанией производителем по телефону.

Если подозрительный элемент будет установлен и дефект не будет признан причиной проблемы, никакие претензии не могут быть удовлетворены.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ

5.1. Каждая поставка плит должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают следующую информацию о продукции:

- логотип (товарный знак);
- тип продукта;
- условное обозначение плит;
- номер партии и дату изготовления;
- номинальные размеры;
- результаты испытаний;
- пожаростойкость;
- данные о санитарно-эпидемиологической оценке;
- штамп и подпись ответственного лица службы технического контроля.

5.2. Плиты поставляются в транспортных пакетах. Пакеты формируются из плит одного размера, с использованием поддонов или подкладок из древесины, и упаковываются в полиэтиленовую пленку.

5.3. Транспортирование плит производится любым видом транспорта с соблюдением Правил перевозок грузов, установленных для данного вида транспорта и требований другой документации, утвержденной в установленном порядке.

5.4. При транспортировании и хранении плиты следует предохранять от повреждения. Поврежденные плиты использовать для облицовки фасадов запрещается.

5.5. Хранение плит у потребителя должно осуществляться с соблюдением следующих условий:

Плиты, сформированные в транспортные пакеты, можно хранить только в горизонтальном положении на открытой асфальтированной или бетонированной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки.

При нарушении транспортной упаковки плиты следует хранить в закрытом помещении или под навесом в условиях, предотвращающих их увлажнение, во избежание смерзания изделий и их повреждения.

Транспортные пакеты с плитами без декоративного покрытия при хранении у потребителя могут устанавливаться друг на друга в штабеля. При этом общая высота штабеля из транспортных пакетов не должна превышать 2,5м.

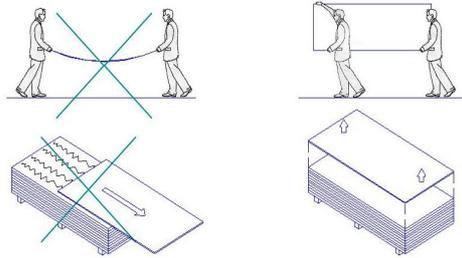
Не устанавливать транспортные пакеты из плит с декоративным покрытием друг на друга в штабеля.

При открытии упаковки стопы каждая плита должна подниматься с осторожностью, чтобы не поцарапать плиту, находящуюся снизу.

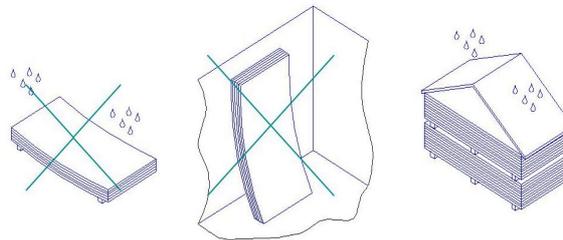
При погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по плитам, и их сбрасывание с какой бы то ни было высоты.

Переносить плиту должно не менее двух человек. При переносе плиты следует держать ее в вертикальном положении, чтобы предотвратить поломку

Правила переноски фиброцементных плит



Правила хранения фиброцементных плит



Правила обработки фиброцементных плит

