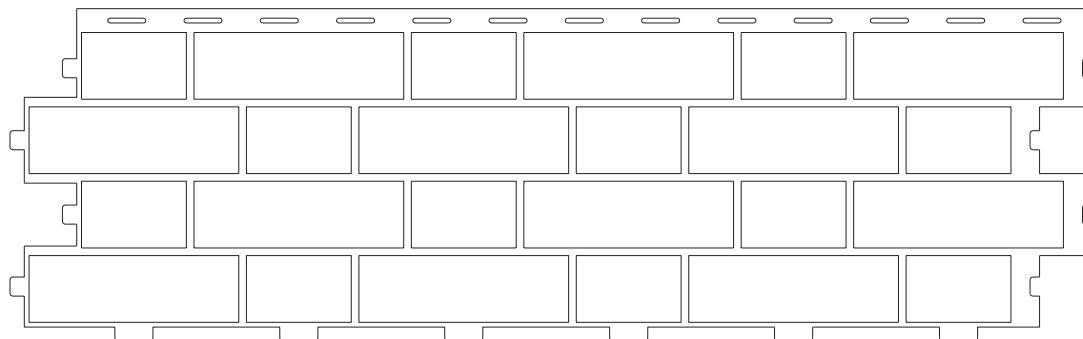


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ

ФОРМЛАЙТ



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ ФОРМЛАЙТ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	2
2.	КОЛЛЕКЦИИ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ ФОРМЛАЙТ ТЕХНОНИКОЛЬ	2
2.1.	КИРПИЧ	2
3.	ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	2
4.	УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ	2
5.	УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ	2
6.	РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ	3
7.	ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА	3
8.	ОБЩИЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА	4
9.	ПОДГОТОВКА СТЕН (ОБРЕШЕТКА)	4
9.1.	МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ	5
9.1.1.	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБРЕШЕТКА БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ	5
9.1.2.	ДЕРЕВЯННАЯ ОБРЕШЕТКА БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ	5
9.2.	МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ С УТЕПЛЕНИЕМ	5
9.2.1.	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБРЕШЕТКА С УТЕПЛЕНИЕМ	5
9.2.2.	ДЕРЕВЯННАЯ ОБРЕШЕТКА С УТЕПЛЕНИЕМ	6
10.	МОНТАЖ ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	7
10.1.	ОТБИВКА ГОРИЗОНТА	7
10.2.	Ј-ПРОФИЛЬ СТАРТОВЫЙ	7
10.3.	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (УГОЛ НАРУЖНЫЙ, УГОЛ ВНУТРЕННИЙ, Ј-ПРОФИЛЬ)	8
10.4.	ОКОЛООКОННАЯ ПЛАНКА	8
10.5.	СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ДЛИНУ	9
10.5.1.	УГОЛ ВНУТРЕННИЙ	9
10.5.2.	УГОЛ НАРУЖНЫЙ	9
10.5.3.	Ј-ПЛАНКА	9
11.	МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ	10
12.	ОБХОД ОКНА	11
13.	ЗАВЕРШЕНИЕ МОНТАЖА	11
14.	МОНТАЖ НА ФРОНТОНЕ	12
15.	УСТАНОВКА ОБЪЕКТОВ ПОВЕРХ ПАНЕЛЕЙ ФОРМЛАЙТ	12
16.	УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ВОКРУГ ВЫСТУПАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ	12
17.	ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ	12
18.	УХОД ЗА ФАСАДНЫМИ ПАНЕЛЯМИ ФОРМЛАЙТ	12

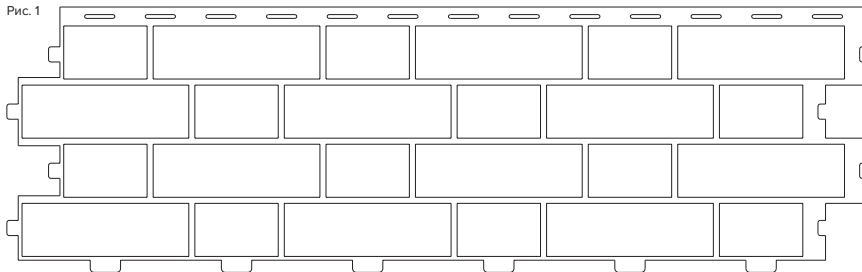
1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ ФОРМЛАЙТ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Фасадные панели Формлайт и комплектующие к ним являются системой, состоящей из панелей и вспомогательных профилей, применяемой для финишной отделки внешних вертикальных поверхностей здания/сооружения. Фасадные панели являются основными элементами соответствующей системы. Остальные профили являются вспомогательными при монтаже системы.

2. КОЛЛЕКЦИИ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ ФОРМЛАЙТ ТЕХНОНИКОЛЬ

2.1 КИРПИЧ

Рис. 1

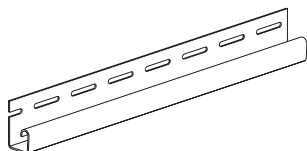


Длина – 1140 мм
Полезная длина – 1043 мм
Ширина – 360 мм
Полезная ширина – 305 мм
Полезная площадь – 0,32 м²

3. ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Фасадные панели Формлайт комплектуются необходимыми для монтажа доборными элементами (аксессуарами).

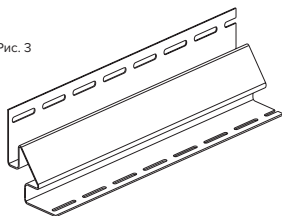
Рис. 2



Ж-профиль.

Применяется в качестве стартового и финишного профиля. Также может быть использован в качестве наличника, обрамления выступающих объектов на стене.

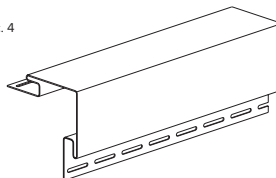
Рис. 3



Внутренний угол.

Применяется для соединения торцов панелей на внутренних углах стен, декоративного оформления перехода от панелей к подшивке карнизного свеса, если для подшивки применяется софит.

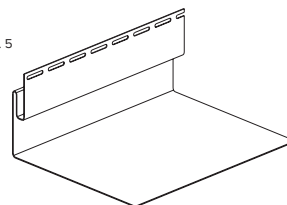
Рис. 4



Наружный угол.

Используется для оформления наружных углов здания, облицовки глубоких оконных и дверных проемов.

Рис. 5



Околооконная планка.

Применяется для оформления проемов (окна, двери).

4. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортировку изделий осуществляют крытыми транспортными средствами всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. Запрещается свес краев продукции при транспортировке более чем 0,3 м. Транспортировка продукции должна осуществляться в фирменной упаковке производителя. При перевозке продукция должна быть закреплена таким образом, чтобы полностью исключить ее движение и перемещение.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

Изделия для наружной отделки торговой марки ТехноНИКОЛЬ должны храниться на паллетах (специализированных паллет-местах) не более чем в три яруса по высоте, рассортированными по номенклатуре, в крытом помещении при температуре от -50°C до +50 и относительной влажности воздуха не более 65 %. Изделия должны храниться вне зоны действия отопительных приборов (на расстоянии не менее 1,5 м) и прямых солнечных лучей в условиях, обеспечивающих их предохранение от загрязнения, попадания влаги, деформации и механических повреждений. Изделия должны храниться в фирменной упаковке производителя. Склады должны иметь ровные полы.

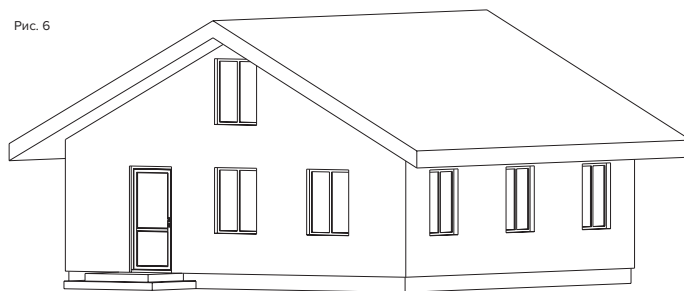
КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ХРАНИТЬ ПРОДУКЦИЮ:

- вертикально;
- в непосредственной близости от отопительных приборов;
- под прямыми солнечными лучами;
- на поверхностях, подверженных высокому нагреву от солнечных лучей, например на металлических листах или асфальте;
- на неровной поверхности;
- в полиэтиленовой пленке, если это не упаковка производителя;
- завернутой в стрейчпленку;
- перетянутой любыми средствами фиксации (клеякая лента типа скотч, стягивающие ремни и т.д.).

При погрузочно-разгрузочных работах не допускается перегибать, скручивать, бросать упаковки с продукцией.

6. РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ

Рис. 6



Панели

Для расчета количества необходимо:

- 1) рассчитать общую площадь всех стен и фронтонов, которые будут облицовываться панелями — $S_{\text{фасада}}$
- 2) вычесть из площади фасада площадь всех оконных и дверных проемов: $S = S_{\text{фасада}} - S_{\text{проемов}}$
- 3) добавить 5–10 % на подрезку (в зависимости от сложности фасада и количества проемов);
- 4) для получения количества панелей разделить получившуюся площадь на полезную площадь панели — 0,32 (см. п. 2 данной инструкции): $N_{\text{панелей}} = S \times 1,1 / S_{\text{панели}}$

J-профиль

• стартовый

К периметру здания добавить запас 5 % и разделить на длину J-профиля профиля. $N_{\text{J-профиль}} = P \times 1,05 / 3$

• финишный

Вычислить сумму всех длин горизонтальных участков окончания панелей, добавить запас 5 % и разделить на длину J-профиля профиля. $N_{\text{J-профиль}} = L_{\text{гориз.}} \times 1,05 / 3$

• фронтонный

К длине стены под фронтоном свесом прибавить запас в 5 % и разделить на длину профиля: $N_{\text{J-профиль}} = L_{\text{фронтона}} \times 1,05 / 3$

• для проемов

При оформлении окон, не утопленных в стену, следует рассчитать J-профиль по периметру окон: $N_{\text{J-профиль}} = P_{\text{окон}} \times 1,05 / 3$

Для дверных проемов, не утопленных в стену, расчет производится аналогичным образом, с трех сторон: две высоты и ширина проема.

Наружный угол

К общей длине всех внешних углов добавить 5 % и разделить на длину профиля: $N_{\text{наружный угол}} = L \times 1,05 / 3$

Внутренний угол

К общей длине всех внутренних углов добавить 5 % и разделить на длину профиля: $N_{\text{внутренний угол}} = L \times 1,05 / 3$

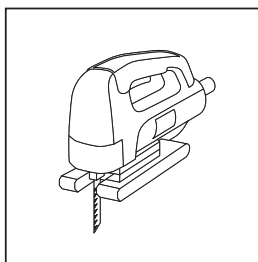
Околооконная планка

Околооконную планку нужно считать по сумме всех сторон окна, прибавляя к каждой стороне 20 см для стыковки с соседствующими околооконными планками, затем прибавить 5% запаса:

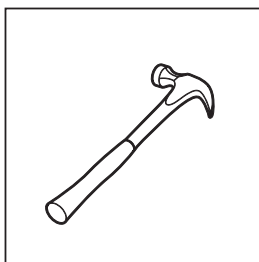
$N_{\text{околооконная планка}} = ((H_{\text{окна}} + 20 \text{ см}) \times 2 + (L_{\text{окна}} + 20 \text{ см}) \times 2) \times 1,05 / 3$

При оформлении проемов окон околооконным профилем следует использовать финишный профиль от сайдинга в цвет оконного профиля. Финишный профиль нужно считать в том же количестве, что и околооконную планку.

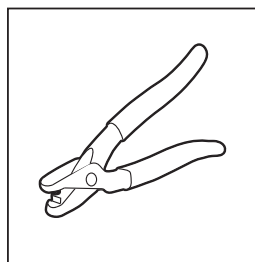
7. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА



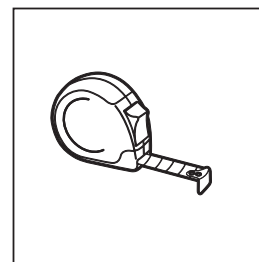
Режущий инструмент
(ножовка, электролобзик,
ножницы по металлу,
циркулярная пила, УШМ)



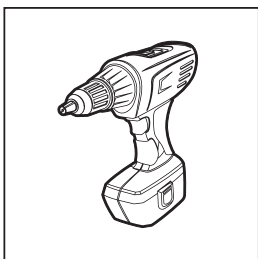
Молоток



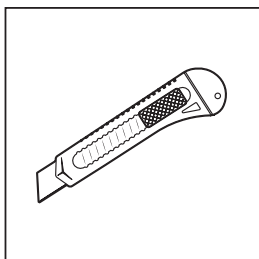
Пробойник насечек
(пуансон) SL5 для
защелкивания панелей ПВХ



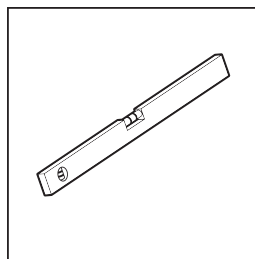
Рулетка



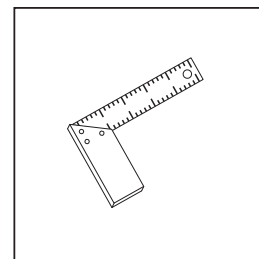
Шуруповерт



Нож-резак



Уровень



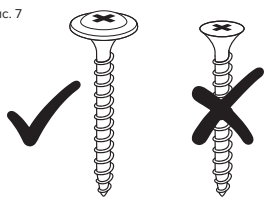
Угольник

8. ОБЩИЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА

Приведенные ниже общие правила монтажа применяются ко всем элементам (фасадные панели, доборные элементы).

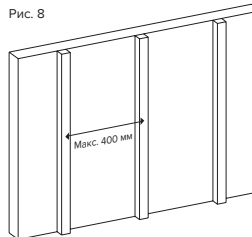
ВАЖНО: НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ ФОРМЛАЙТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ -5°C .

Рис. 7



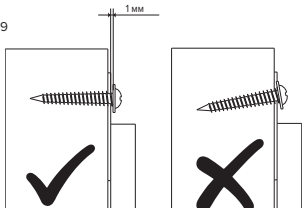
8.1. Для крепления фасадных панелей Формлайт и комплектующих используются оцинкованные саморезы с пресс-шайбой длиной 25–30 мм. Не допускается использование черных саморезов и саморезов с конусовидной головкой. Категорически запрещается использование клеев и герметиков для крепления.

Рис. 8



8.2. Фасадные панели Формлайт монтируются строго на обрешетку. Шаг обрешетки не должен превышать 400 мм между центрами.

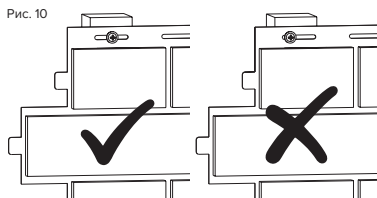
Рис. 9



8.3. Направляйте крепеж прямо и ровно, так как вкрученные под углом саморезы могут привести к деформации панелей и доборных элементов при тепловом расширении, а также быть причиной вздутия панелей.

ВАЖНО: не закручивайте саморезы до конца. Между шляпкой самореза и поверхностью изделия оставляйте расстояние 1–1,5 мм. После закрепления все панели и доборные элементы должны свободно двигаться.

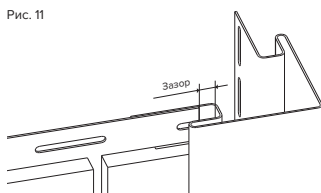
Рис. 10



8.4. Саморезы нужно вкручивать строго в центр перфорационного отверстия. В случае отсутствия отверстия в необходимом месте крепления сделайте его самостоятельно при помощи просекателя отверстий.

При монтаже вертикальных элементов первый саморез вкручивается в верхний край верхнего отверстия. Подробнее см. п. 10.3.

Рис. 11

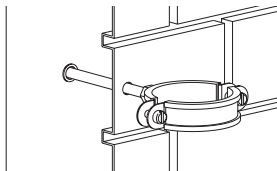


8.5. При монтаже фасадных панелей Формлайт следует учитывать их температурное расширение и оставлять зазор между панелями и доборными элементами. Рекомендуемые значения зазоров в зависимости от температуры воздуха указаны в Таблице 1.

Температура во время монтажа, $^{\circ}\text{C}$	Зазор, мм
≤ 5	10
10	9
15	8
20	7
25	6
30	5

Таблица 1

Рис. 12



8.6. Все объекты, устанавливаемые поверх фасадных панелей Формлайт, должны быть закреплены к несущей конструкции. Отверстие в панелях при этом должно быть шире крепежа на 6–10 мм.

ВАЖНО: внешние элементы запрещается крепить непосредственно на панели. Необходимо учитывать температурное расширение панелей.

9. ПОДГОТОВКА СТЕН (ОБРЕШЕТКА)

Фасадные панели Формлайт и доборные элементы монтируются на подсистему, позволяющую выровнять плоскость стен и создать вентиляционный зазор между панелями и стеной. Вентиляционный зазор обеспечивает вентиляцию фасада и снижает тепловую нагрузку на панели и доборные элементы, предотвращая тем самым тепловую деформацию.

Внимание! Глубина вентиляционных зазоров, образованных вертикальными элементами обрешетки, должна составлять не менее 40 мм! Не допускается перекрытие вентиляционных зазоров горизонтальными элементами обрешетки, утеплителем, выступающими из стены конструкциями и т.п.

Обрешетка может быть деревянной или металлической. В качестве деревянной обрешетки используют брус влажностью не более 20%, сечением не менее 40*40 мм.

Для продления срока службы деревянной обрешетки ее следует обработать антисептиком для древесины ТЕХНОНИКОЛЬ. **Внимание! Запрещается крепить брус на металлические подвесы.**

В качестве металлической обрешетки используются оцинкованные профили. Важно использовать профиль толщиной не менее 0,5 мм и с соответствующим количеством цинкового слоя для применения профиля на улице. Также можно использовать фасадную систему из Г-образных профилей.

Для монтажа фасадных панелей обрешетку монтируют вертикально с шагом не более 400 мм между центрами. Дополнительные элементы обрешетки устанавливаются вокруг окон, дверей, других проемов и отверстий, на всех углах. Если вентиляционный канал, создаваемый обрешеткой, приходит в глухую зону без выхода воздуха, например под окно, необходимо сделать разрыв в обрешетке для перетекания воздуха в соседние каналы.

9.1. МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ

Если дополнительное утепление стен здания не требуется, действуйте следующим образом.

При необходимости закрепите на стене супердиффузионную мембрану, руководствуясь инструкцией производителя мембраны.

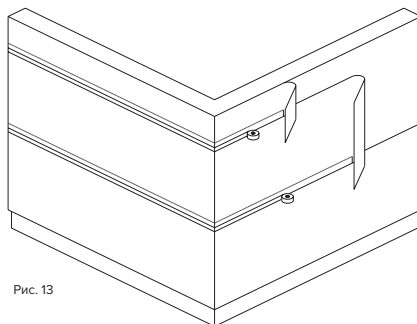


Рис. 13

9.1.1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБРЕШЕТКА БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ

Установите крепежные элементы для планок обрешетки с шагом не более 400 мм по горизонтали и не более 500 мм по вертикали. Далее смонтируйте профили, выравнявая их в единой плоскости.

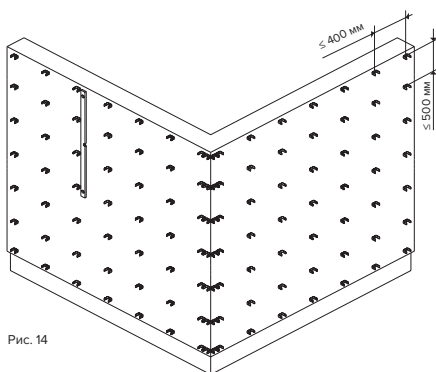


Рис. 14

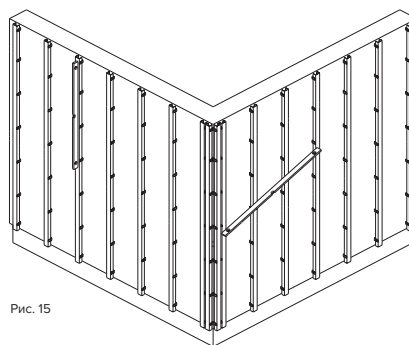


Рис. 15

9.1.2. ДЕРЕВЯННАЯ ОБРЕШЕТКА БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ

Смонтируйте бруски с шагом 400 мм между центрами, выравнявая их в единой плоскости при помощи прокладок, подкладываемых под них.

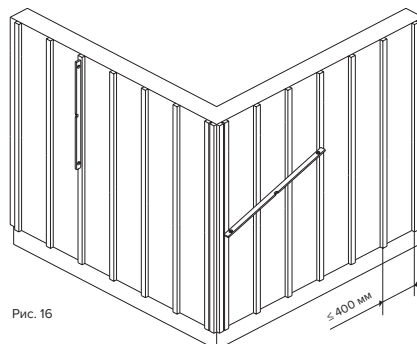


Рис. 16

9.2. МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ С УТЕПЛЕНИЕМ

Если требуется утепление здания, монтаж утепления и обрешетки производится следующим образом.

9.2.1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБРЕШЕТКА С УТЕПЛЕНИЕМ

Смонтируйте крепежные элементы для планок обрешетки с шагом не более 400 мм по горизонтали и не более 500 мм по вертикали.

Установите утеплитель, проткнув его крепежными элементами обрешетки. Рекомендуется устанавливать утеплитель в два слоя с перекрытием швов. Монтируйте утеплитель в соответствии с рекомендациями производителя.

При необходимости смонтируйте поверх утеплителя супердиффузионную мембрану, руководствуясь инструкцией производителя мембраны.

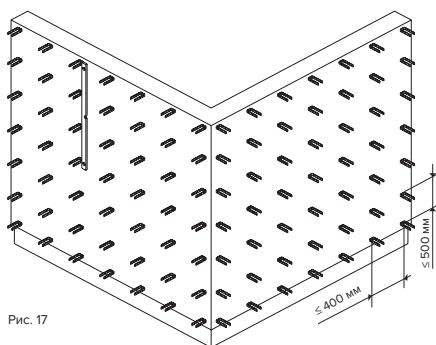


Рис. 17

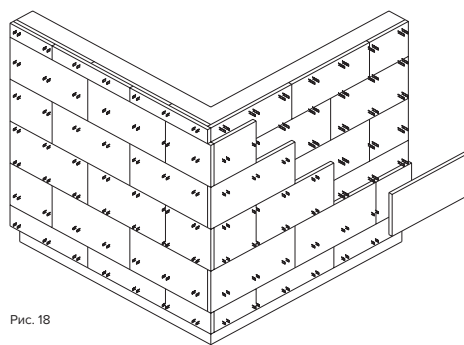


Рис. 18

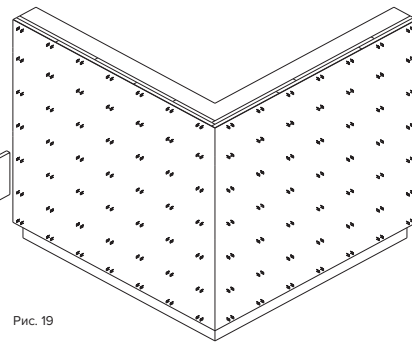
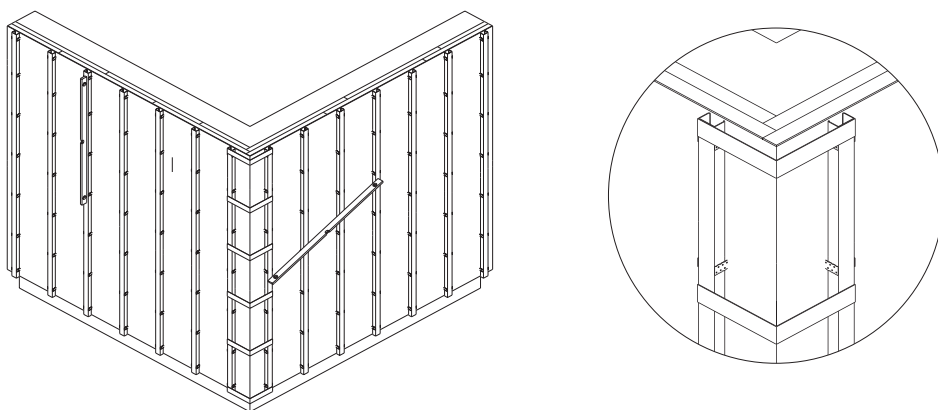


Рис. 19

Установите профили обрешетки, выравнивая их в единую плоскость. На углах смонтируйте перемычки из профиля.

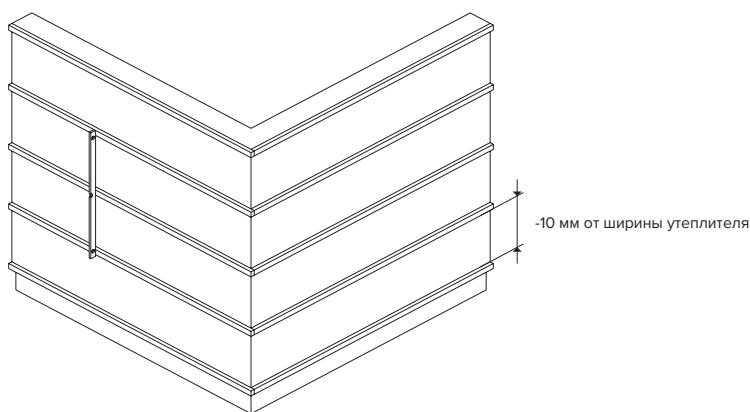
Рис. 20



9.2.2. ДЕРЕВЯННАЯ ОБРЕШЕТКА С УТЕПЛЕНИЕМ

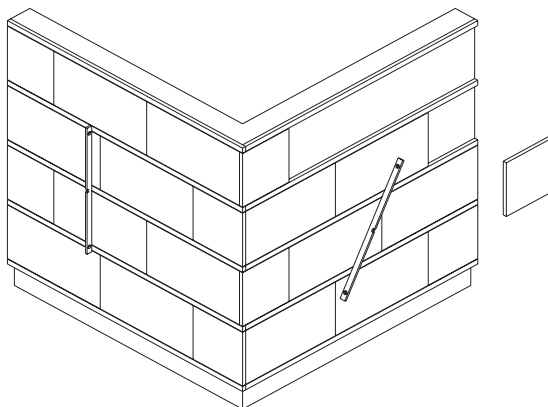
Смонтируйте горизонтальную обрешетку с шагом меньше на 10 мм, чем ширина утеплителя. Толщина бруса при этом должна равняться общей толщине слоя утепления.

Рис. 21



Установите утеплитель между планками горизонтальной обрешетки. Рекомендуется устанавливать утеплитель в два слоя с перекрытием швов. Монтируйте утеплитель в соответствии с рекомендациями производителя.

Рис. 22



При необходимости смонтируйте поверх утеплителя супердиффузионную мембрану, руководствуясь инструкцией производителя мембраны.

Смонтируйте вертикальные бруски с шагом 400 мм между центрами, выравнивая их в единую плоскости при помощи прокладок, подкладываемых под них.

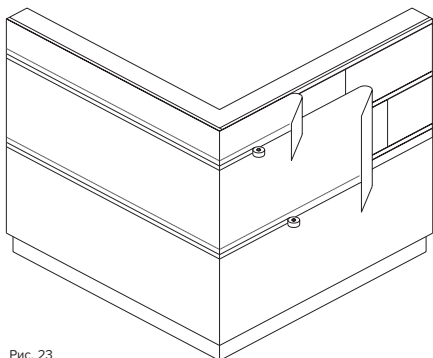


Рис. 23

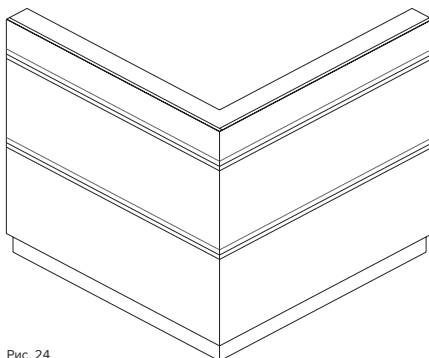


Рис. 24

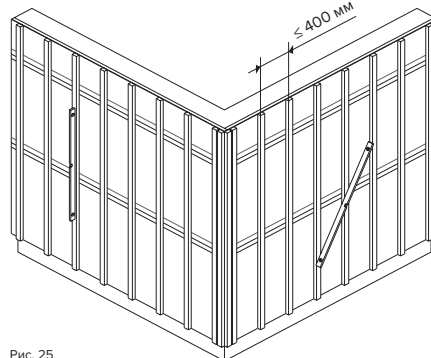


Рис. 25

ЗАЩИТА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ЗАЗОРА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ МЕЛКИХ ГРЫЗУНОВ И КРУПНЫХ НАСЕКОМЫХ

С целью защиты вентиляционного зазора от проникновения в него мелких грызунов и крупных насекомых перед монтажом фасадных панелей и доборных элементов рекомендуется устанавливать снизу обрешетки защитную перфорированную ленту.

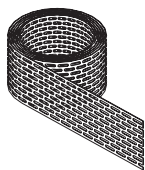


Рис. 26

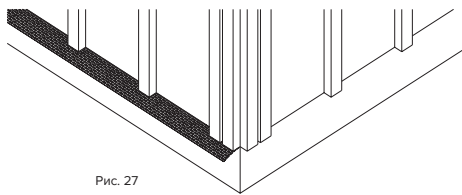


Рис. 27

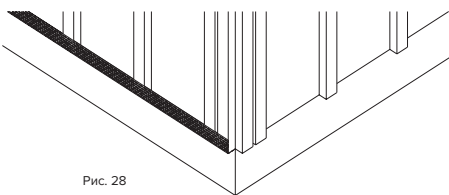
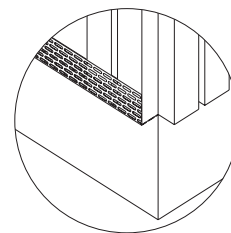


Рис. 28



10. МОНТАЖ ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Для монтажа доборных элементов действуют те же правила, что и для фасадных панелей Формлайт.

- Для крепления используются оцинкованные саморезы с пресс-шайбой длиной 25–30 мм.
- При монтаже следует учитывать температурное расширение доборных элементов и оставлять зазор между крепежными частями стыкуемых между собой элементов. Рекомендуемые значения зазоров в зависимости от температуры воздуха указаны в Таблице 1 из пункта 8.5.
- Направляйте крепеж прямо и ровно, так как вкрученные под углом саморезы могут привести к деформации доборных элементов при тепловом расширении.

ВАЖНО: не закручивайте саморезы до конца. Между шляпкой самореза и поверхностью изделия оставляйте расстояние 1–1,5 мм. После закрепления доборные элементы должны свободно двигаться.

10.1. ОТБИВКА ГОРИЗОНТА

Отбейте нулевой уровень по периметру здания. Отступите от нулевого уровня вверх не менее 60 мм и отчертите горизонтальную черту на этом уровне по всему периметру.

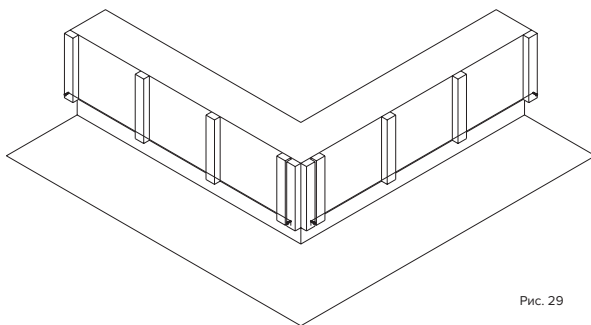
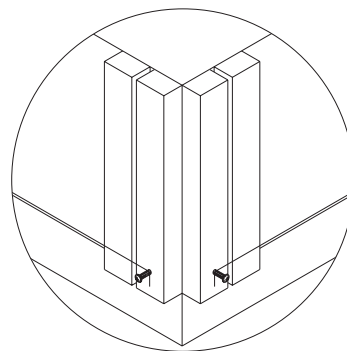


Рис. 29



10.2. J-ПРОФИЛЬ СТАРТОВЫЙ

Установите стартовый J-профиль, совмещая верхнюю кромку с отчерченной чертой. Шаг крепления не должен превышать 400 мм. Соединяйте J-профили между собой по технологии, описанной в п. 10.5.3. данной инструкции, оставляя зазор между крепежными полками для компенсации теплового расширения. Монтируя стартовый J-профиль, оставляйте от углов здания расстояние 75 мм.

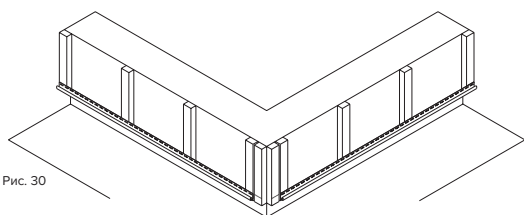


Рис. 30

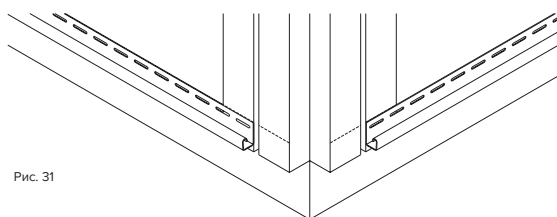


Рис. 31

Если фасадные панели Формлайт монтируются над выступающей цокольной частью здания, не имеющей вентиляционного зазора, то отлив должен быть установлен на обрешетку для панелей с минимальным отступом от цоколя 20 мм для беспрепятственного входа воздуха в вентиляционный зазор фасада.

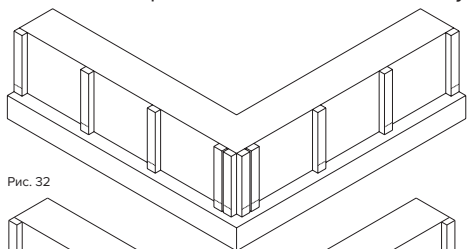


Рис. 32

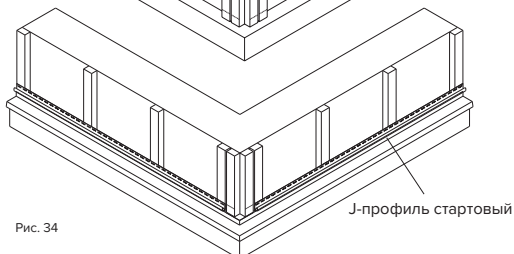


Рис. 34

J-профиль стартовый

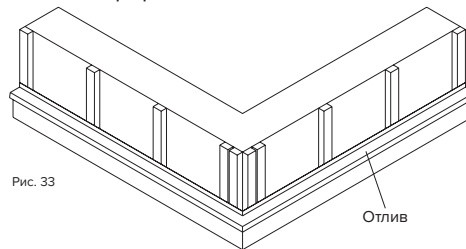


Рис. 33

Отлив

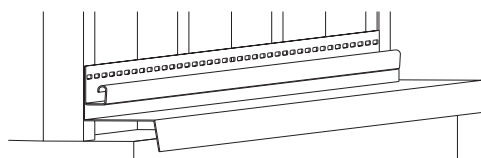
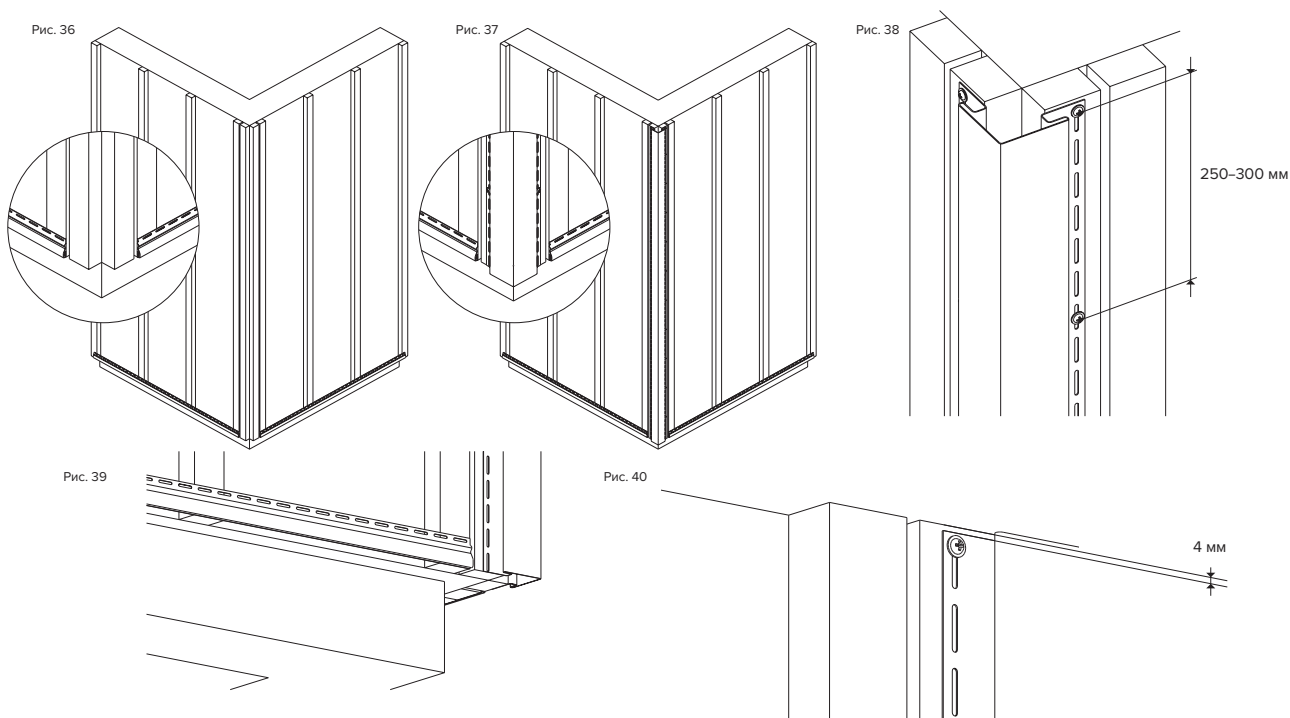


Рис. 35

10.3. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (УГОЛ НАРУЖНЫЙ, УГОЛ ВНУТРЕННИЙ, J-ПРОФИЛЬ)

Все вертикальные элементы монтируются следующим образом.

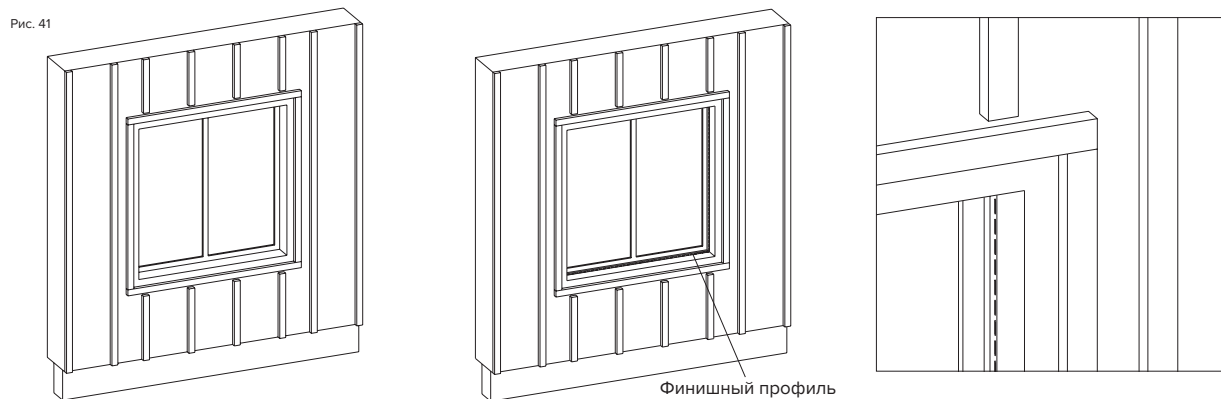
- Вывесите элемент на саморезах в верхних перфорационных отверстиях.
- Остальные саморезы вкручивайте строго в центр перфорационных отверстий с шагом 250–300 мм.
- Оставьте зазор до карнизного свеса 4 мм.
- Если нижней частью вертикальный элемент упирается в горизонтальную плоскость, например в отлив цокольной части, то следует оставлять зазор на расширение не менее 6 мм между элементом и плоскостью.



10.4. ОКОЛООКОННАЯ ПЛАНКА

При отделке утепленных в стену оконных и дверных проемов используются околооконная планка и финишный профиль.

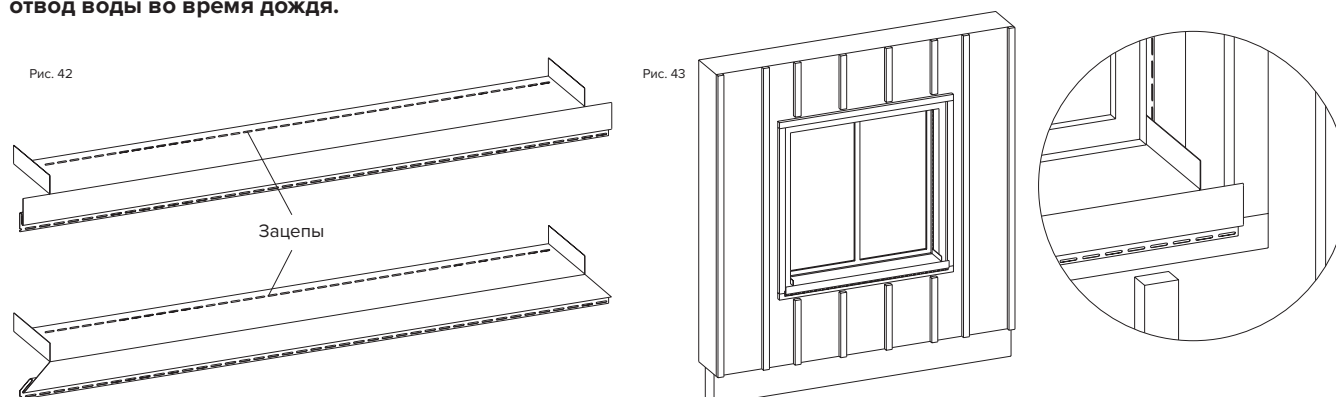
По периметру оконного проема смонтируйте финишный профиль, который будет фиксировать окончание околооконной планки.



Отмерьте необходимую длину нижней околооконной планки, оставьте по бокам язычки по 50 мм и загните их.

В дальнейшем язычки закроются боковыми элементами оконной планки. При помощи пробойника насечек создайте «зацепы» для фиксации всех элементов околооконной планки в финишном профиле и смонтируйте нижнюю околооконную планку.

Нижнюю околооконную планку рекомендуется устанавливать с небольшим уклоном наружу, чтобы обеспечить отвод воды во время дождя.



Отмерьте необходимую длину боковых и верхней околооконных планок и подрежьте их так, как показано на рисунках 44, 45, оставляя зазоры на расширение. Лицевые части верхней околооконной планки и нижних частей боковых планок можно подрезать под 45 или 90 градусов. Соберите П-образную конструкцию из верхней и боковых планок, предварительно сделав зацепы для фиксации в финишном профиле. Установите конструкцию в проем и закрепите.

Боковая планка

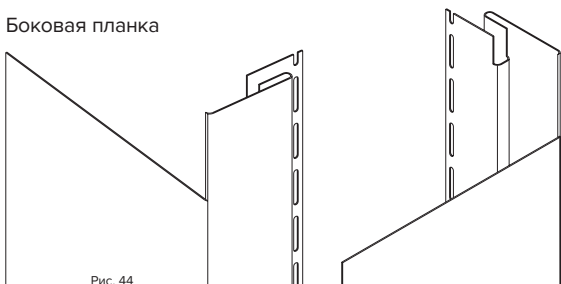


Рис. 44

Верхняя планка

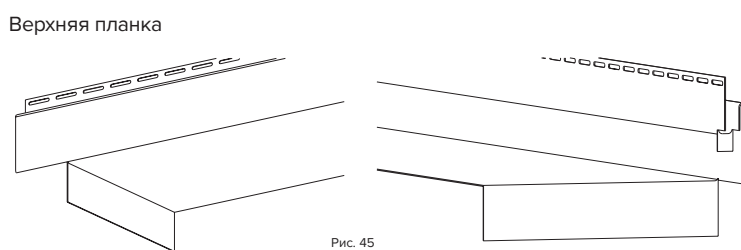


Рис. 45

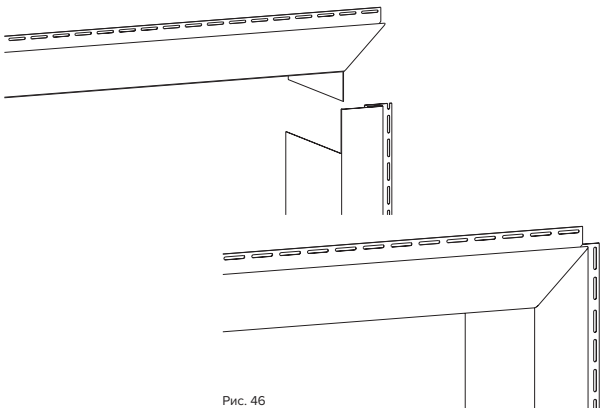


Рис. 46

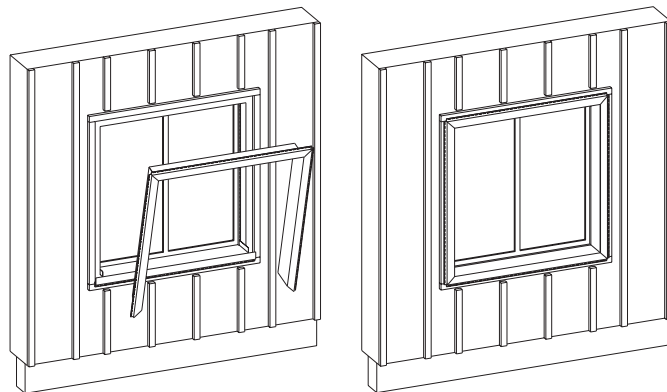


Рис. 47

10.5. СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ДЛИНУ

Соединение доборных элементов необходимо, когда длины одного элемента недостаточно. Для соединения в длину (наращивания длины) применяется следующая методика.

10.5.1 УГОЛ ВНУТРЕННИЙ (рис. 48-51)

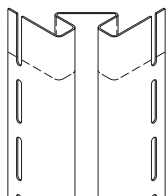


Рис. 48

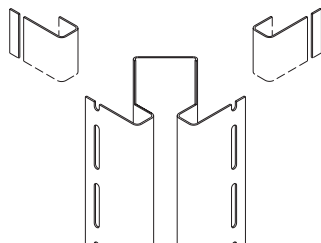


Рис. 49

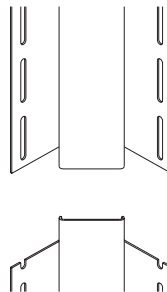


Рис. 50

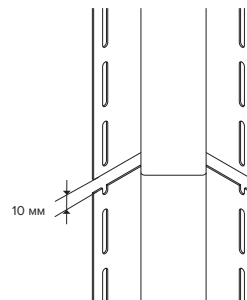


Рис. 51

10.5.2. УГОЛ НАРУЖНЫЙ (рис. 52-55)

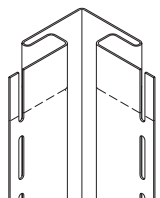


Рис. 52

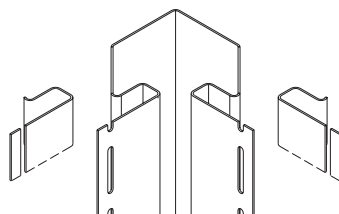


Рис. 53

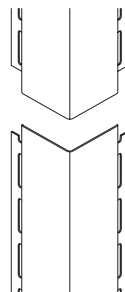


Рис. 54

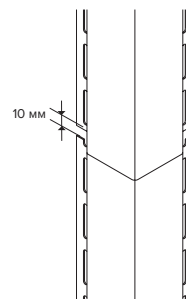


Рис. 55

10.5.3. J-ПЛАНКА (рис. 56-59)

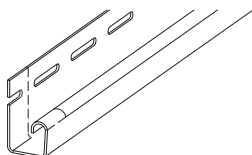


Рис. 56

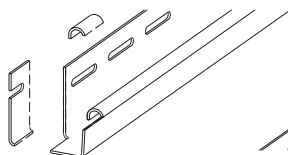


Рис. 57

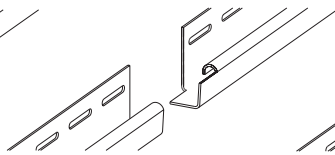


Рис. 58

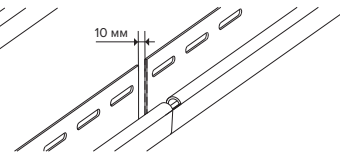
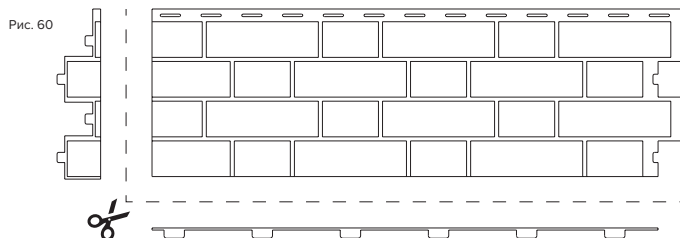


Рис. 59

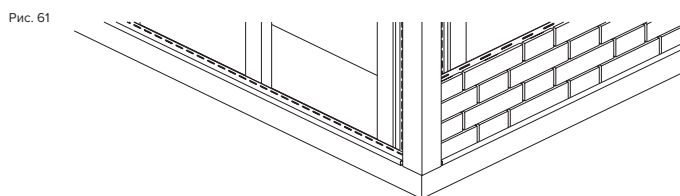
11. МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ

Монтаж панелей Формлайт производится после монтажа всех доборных элементов и выполняется снизу вверх слева направо.

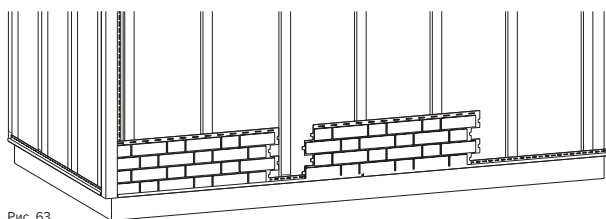
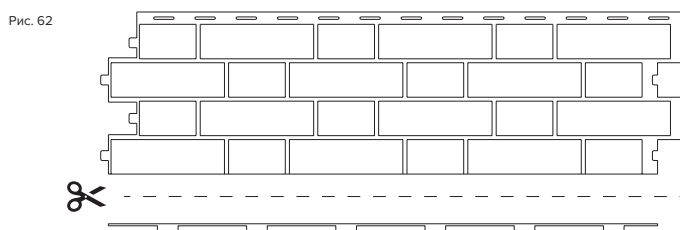
Подготовьте первую панель: обрежьте левый край панели по ровной линии, срежьте выступающие части замка панелей (шпы) таким образом, чтобы край панели был полностью скрыт J-профилем.



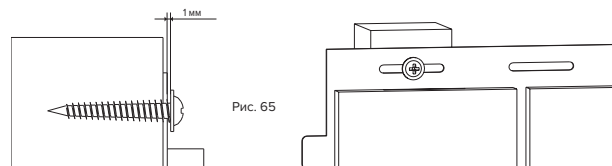
Установите первую панель в стартовый J-профиль и задвиньте ее в приемный паз наружного угла. Оставьте зазор между краем панели и дном паза, размер зазора указан в Таблице 1.



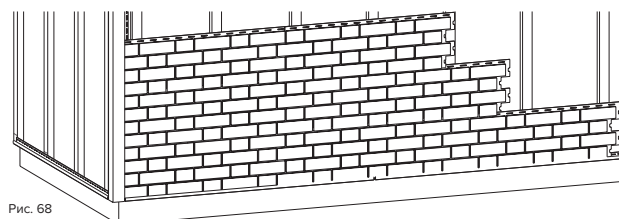
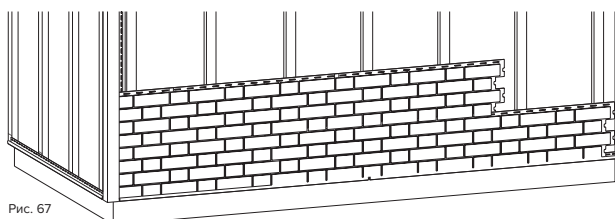
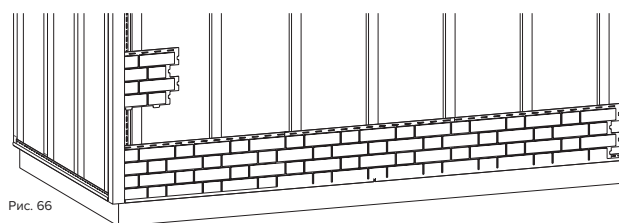
Установите следующие панели первого ряда, предварительно срезав выступающие части замка панелей (шпы), стыкуя их с предыдущими панелями. Контролируйте установки при помощи уровня.



Закрепите панели при помощи саморезов с пресс-шайбой, вкручивая их перпендикулярно плоскости панелей в центры крепежных отверстий. Используйте саморезы, предназначенные для наружных работ.



Подрежьте первую панель второго ряда так, чтобы обеспечить смещение панелей на $\approx 1/3$ и совпадение рисунка швов. Установите панель, вставив шпы замка панелей в предназначенные для них отверстия в верхней грани панелей предыдущего ряда. Продолжайте набирать ряды, соблюдая смещение каждого ряда для создания надежной перевязки.



Все полученные обрезки можно использовать для завершения рядов.

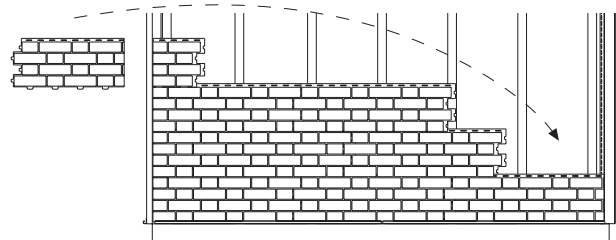
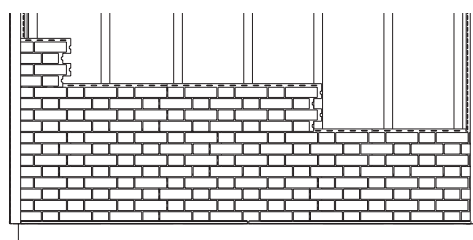


Рис. 69



12. ОБХОД ОКНА

Сделайте замеры на панелях ширины и высоты окна с учетом температурных зазоров из Таблицы 1. Удалите ненужные части панелей. Установите подготовленные части панелей, как показано на рисунках. Верхний край подрезанной панели вставляется в паз нижней приоконной планки.

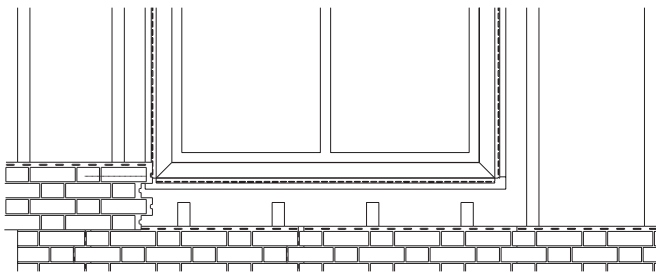


Рис. 70

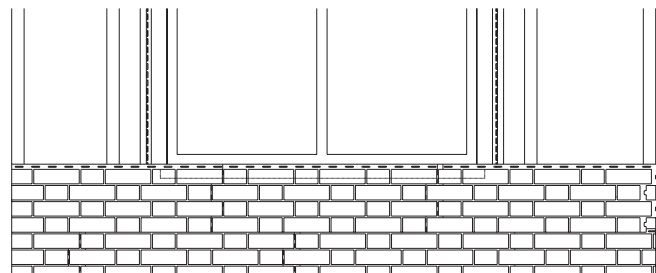


Рис. 71

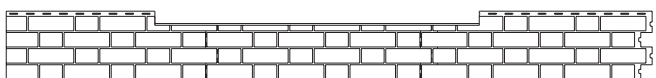


Рис. 72

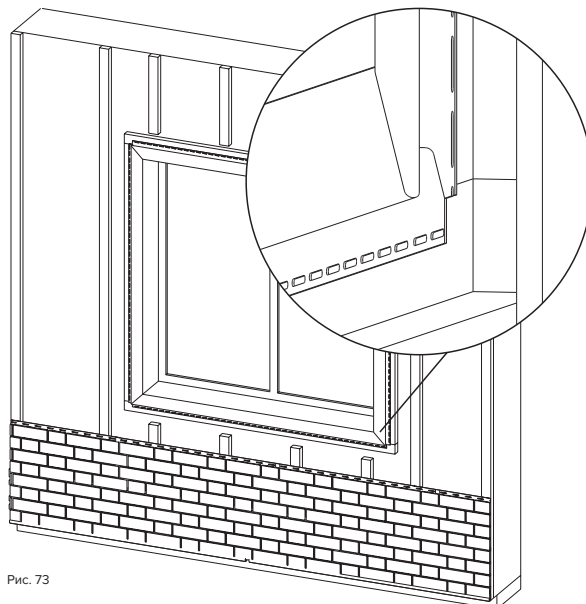


Рис. 73

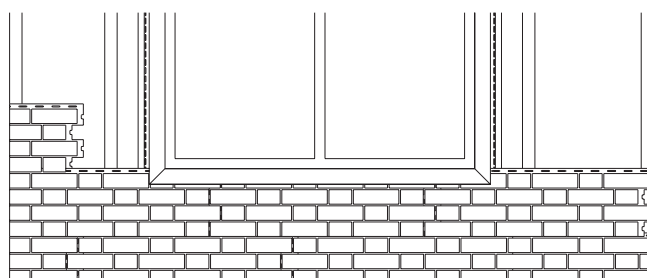


Рис. 74

13. ЗАВЕРШЕНИЕ МОНТАЖА

В месте завершения монтажа установите J-профиль. Контролируйте горизонтальность установки при помощи уровня.

Измерьте расстояние от последнего ряда панелей до дна паза J-профиля. Вычтите из получившегося размера величину температурного зазора, определенную по Таблице 1. Подрежьте панель.

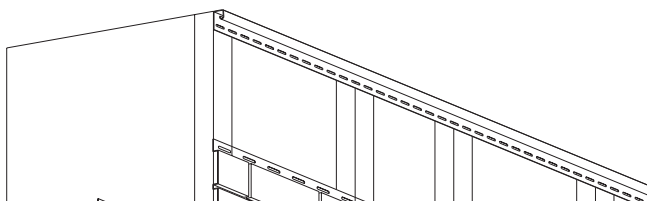


Рис. 75

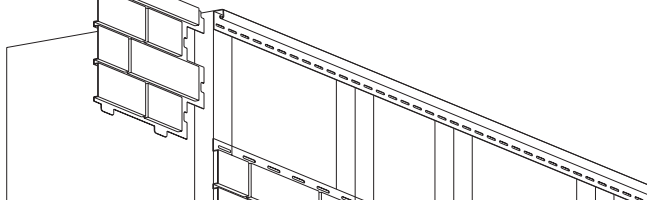


Рис. 76

Соедините шипы панели последнего ряда с приемными отверстиями панелей предпоследнего ряда. Слегка изогнув панель, вставьте верхний край в паз J-профиля. Дополнительная фиксация верхнего края последнего ряда панелей не требуется. Запрещается крепить последний ряд панелей саморезами вне крепежных отверстий.

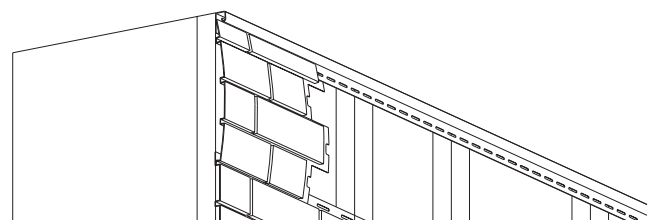


Рис. 77

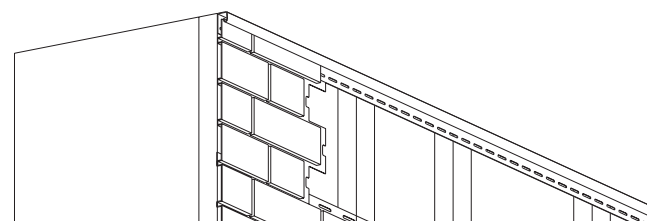


Рис. 78

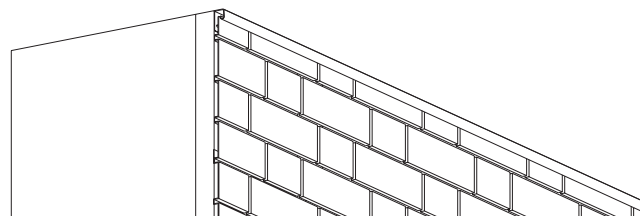


Рис. 79

14. МОНТАЖ НА ФРОНТОНЕ

Для крепления панелей Формлайт на фронте смонтируйте под свесом J-профиль. Крайние панели подрежьте под соответствующим углом. Установите первую панель, соблюдая зазор между дном паза J-профиля и краем панели. Размер зазора определяется по Таблице 1. Продолжайте монтаж панелей.

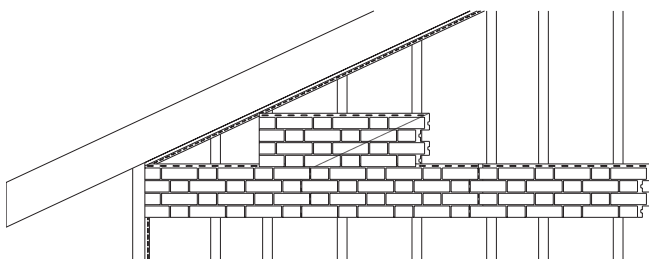


Рис. 80

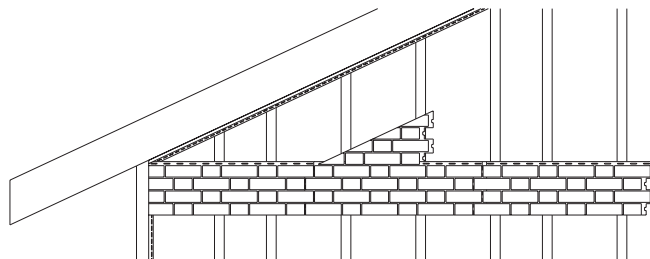


Рис. 81

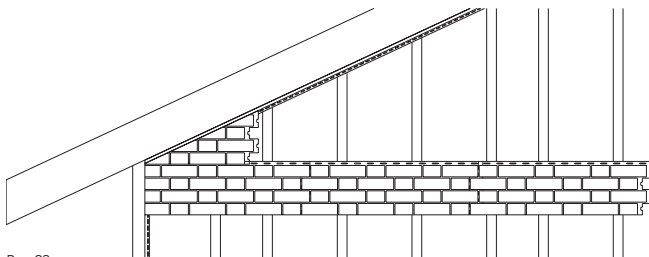


Рис. 82

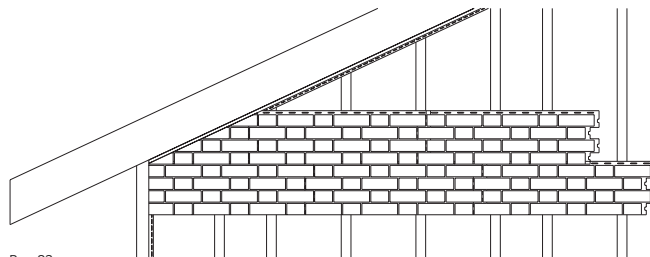


Рис. 83

15. УСТАНОВКА ОБЪЕКТОВ ПОВЕРХ ПАНЕЛЕЙ ФОРМЛАЙТ

Если требуется установить какие-либо элементы, например хомуты водосточной системы, на поверхность стены, облицованной панелями Формлайт, придерживайтесь следующих рекомендаций. Заранее установите закладные из деревянного бруса в месте установки внешних объектов. Используйте крепежные элементы, которые не прижимают объект крепления к сайдингу, например шпильку с двумя гайками. Сделайте отверстие в панели на 6–10 мм больше диаметра крепежного элемента, например, если используется шпилька диаметром 8 мм, то отверстие в сайдинге должно быть 14–18 мм. Закрутите шпильку в заранее подготовленную закладную и закрепите на ней внешний объект, не прижимая его к панели. Запрещается крепить объекты непосредственно на фасадные панели Формлайт либо на аксессуары.

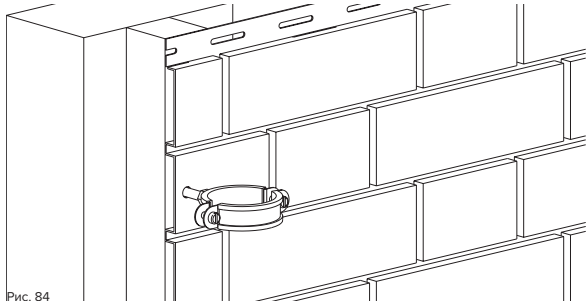


Рис. 84

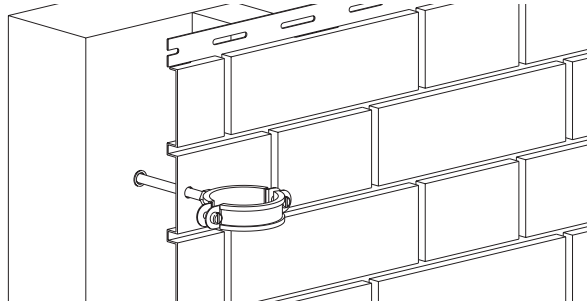


Рис. 85

16. УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ВОКРУГ ВЫСТУПАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ

Если объект, вокруг которого необходимо смонтировать панели, достаточно большой, больше ширины одной панели, то установите вокруг этого объекта J-профиль и смонтируйте фасадные панели Формлайт, так же как они монтировались бы вокруг оконного проема, соблюдая все правила монтажа.

Если объект имеет небольшие размеры, например водопроводный кран, то вырежьте в панели отверстие так, чтобы оно по контуру и форме повторяло препятствие. Отверстие необходимо вырезать на 6–10 мм больше, вырез лучше располагать на стыке двух панелей.

17. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ

Не рекомендуется установка фасадных панелей Формлайт при температурах ниже -5°C. Работать нужно очень аккуратно, так как панели и доборные элементы на морозе становятся более хрупким и могут появиться трещины. Перед резкой панелей и доборных элементов необходимо дать им отлежаться в помещении с плюсовой температурой в течение 24 часов.

Для резки фасадных панелей Формлайт при низких температурах вместо ножниц по металлу используют ножовку по металлу, болгарку или ручную циркулярную пилу (диск, установленный на циркулярную пилу, должен быть с мелкими зубцами).

18. УХОД ЗА ФАСАДНЫМИ ПАНЕЛЯМИ ФОРМЛАЙТ

Фасадные панели Формлайт не требуют специализированного ухода.

Для мытья фасадных панелей Формлайт рекомендуется использовать воду и садовый шланг. Запрещается использование моек высокого давления.