

Руководство по монтажу



claddit®

ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ БЕЗ АСБЕСТА

Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за выбор фиброцементных панелей **CLADDIT** для Вашего проекта. Мы рады, что Вы доверили нам решение столь важной задачи, и уверены, что наша продукция оправдывает Ваши ожидания.

Фиброцементные панели **CLADDIT** — это не только высокое качество, но и надежность, долговечность и безопасность. Мы гордимся тем, что можем предложить материал, который поможет Вам воплотить Ваши идеи в жизнь.

Если у Вас возникнут вопросы по монтажу, уходу за материалом или любые другие, связанные с продукцией **CLADDIT**, наша команда специалистов всегда готова помочь. Мы стремимся сделать Ваш опыт сотрудничества с нами максимально удобным.

Еще раз спасибо за доверие! Надеемся, что наше решение станет частью Вашего долгосрочного комфорта.

С уважением, команда **CLADDIT**.

Оглавление

1.	Введение	стр. 4
2.	Расчёт необходимого количества материала	стр. 5
3.	Правила разгрузки и хранения материала	стр. 7
4.	Инструменты	стр. 9
5.	Установка подсистемы	стр. 10
6.	Установка доборных элементов	стр. 12
7.	Монтаж фиброцементных панелей CLADDIT «KM-200»	стр. 13
8.	Монтаж фиброцементных панелей CLADDIT «KM-120»	стр. 15
9.	Монтаж фиброцементных панелей CLADDIT «Клик-К» / «Клик-S»	стр. 16
10.	Завершающий этап	стр. 18
11.	Чистка и уход	стр. 18

Введение

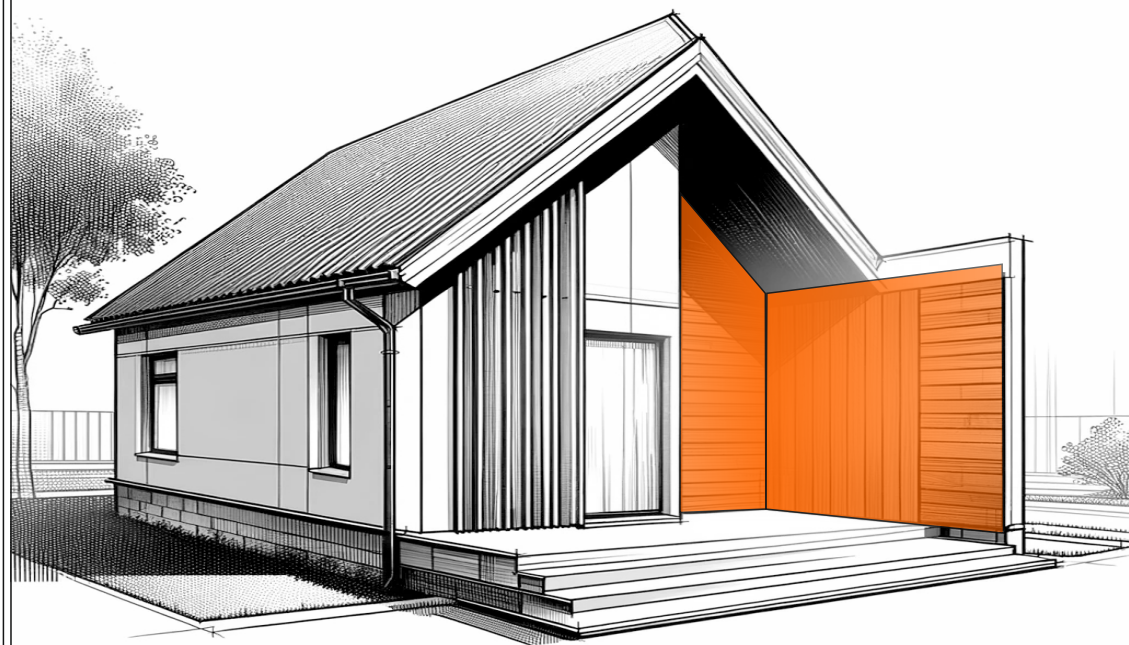
Данная брошюра послужит Вашим руководством по установке фиброцементных панелей **CLADDIT** и поможет Вам понять основные принципы монтажа.

Внимательно ознакомьтесь с данным документом, чтобы понять, какие шаги нужно выполнить для монтажа фасада, а также какие инструменты будут необходимы.

Убедитесь, что рабочее место безопасно и подходит для работы с материалом. Обязательно используйте средства индивидуальной защиты: каска, защитные очки, респиратор, строительные ботинки.

Убедитесь в целостности и комплектности поставленного на строительный участок материала.

Если у Вас возникнут вопросы связанные с обработкой или монтажом фиброцементных панелей **CLADDIT**, обратитесь к торговому представителю или в технический отдел Вашего поставщика.



Как правильно рассчитать количество необходимого материала?

Правильный расчёт фиброцементных панелей **CLADDIT** является ключевым этапом подготовки к облицовке фасада дома. Точный подсчёт количества материала позволит оптимизировать затраты и сократить отходную часть. Для наиболее точного расчёта требуемого количества фиброцементного сайдинга и некоторых сопутствующих комплектующих предлагаем Вам обратиться к Дистрибьютору в Вашем регионе или воспользоваться нашим онлайн-калькулятором, расположенным на сайте по адресу <https://claddit.ru/kalkulyator/>

Инструкция по работе с калькулятором

1. После того, как был выбран цвет фасада и доборных элементов из пп.1 и 2, нужно определиться с типом профиля фиброцементных панелей из п.3. Предлагаются такие варианты на выбор:

- Клик-К. Панель, имеющая шип и паз для горизонтального монтажа
- Клик-С. Панель, имеющая шип и паз для вертикального монтажа
- КМ-200. Классическая панель для горизонтального монтажа «ёлочкой»

2. В п.4 нужно внести фактические данные по объекту, а именно:

Внимание! Учитывать «запас» панелей на обрезки не нужно. Для этих целей будет отдельная ячейка в Калькуляторе.

- Общую площадь стен (включая проёмы). Произведите замеры каждого фрагмента фасада (стена, простенок, фронтон и тп), на который будет выполнен монтаж фиброцементных панелей. Вычислите площадь каждого фрагмента и сложите их между собой. Вбейте полученный результат в соответствующую ячейку калькулятора.

Значения общей площади стен и площади проёмов позволяют вычислить чистую площадь объекта, которую требуется укрыть фиброцементными панелями. Во всех расчётах Калькулятор использует именно её. Также в расчётах автоматически учитывается чистая/рабочая площадь панели.

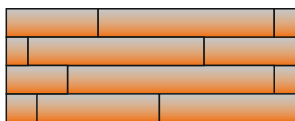
- Площадь окон и дверей. Произведите замеры каждого оконного и дверного проёма. Вычислите площадь каждого проёма и сложите их между собой. Вбейте полученный результат в соответствующую ячейку калькулятора.

При необходимости отделки оконных и дверных проёмов, а также углов дома фиброцементными панелями **CLADDIT** (КМ-120 или КМ- 200), необходимо измерить:

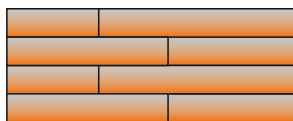
- Длину наличников. Ранее при вычислении площади проёмов уже были сделаны все необходимые замеры. Исходя из них, вычислите общую длину, которая будет перекрываться наличниками. **Внимание!** Решите будет ли у вас наличник под отливом или нет, при необходимости учтите эту длину соответствующим образом. Результат вбейте в нужную ячейку Калькулятора.

- Длину углов дома. Произведите замеры длины каждого угла дома, сложите результаты между собой и получившееся значение вбейте в соответствующую ячейку Калькулятора. **Внимание!** Измерять каждый угол с двух сторон не нужно, Калькулятор сам учтёт и посчитает требуемое количество панелей для обшивки угла панелями с двух сторон.

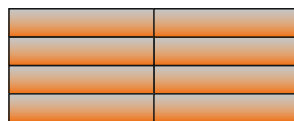
- Запас на обрезки. В ячейке необходимо указать число процентов, которое следует заложить на запас под обрезки панелей. Данный параметр крайне важный, но из-за конструктивных особенностей стен, типа используемого профиля и его раскладки на стене плохо просчитываемый. Из нашей многолетней практики мы рекомендуем выбирать значение запаса на обрезки из диапазона 10-20%.



Свободная раскладка



Шахматная раскладка



Прямая раскладка

3. После того как в соответствующие ячейки внесены все значения, Калькулятор произведет все необходимые расчёты. Результаты вычислений будут представлены в таблицах «Итого Вам понадобится» и «Вам может понадобиться».



Правила разгрузки и хранения материала

Фиброцементные панели **CLADDIT** доставляются на деревянных поддонах (паллетах). Каждые четыре панели формируются в пачки, при этом каждые две панели складываются лицевыми сторонами друг к другу с прокладкой из вспененного полиэтилена. Затем пачка укрепляется двумя широкими уголками вдоль всей длины панелей и фиксируется стреппинг-лентой. Такие пачки укладываются на паллету в формате 6×6, что составляет 144 панели (36 пачек по 4 панели). Для защиты от повреждений при транспортировке, погрузке, разгрузке и хранении каждая паллета оборачивается защитной плёнкой.

Приём материала на строительном участке:

Осмотрите паллеты с материалом на предмет механических повреждений. Если обнаружены повреждения, то сделайте отметку в отгрузочных документах, сделайте фотографии повреждений и свяжитесь с дистрибьютером.

Складирование материала на строительном участке:

Хранение материала осуществляется под навесом. В случае хранения материала на открытой площадке накройте материал брезентом или защитной плёнкой. Концы укрывного материала расправьте и зафиксируйте на земле.



Важно предотвратить скопление осадков на поверхности фиброцементных панелей!

Разгрузка материала вручную:

- убедитесь, что место разгрузки находится на твердом, ровном основании.
- уложите деревянные бруски с шагом 40 мм для равномерного распределения нагрузки и защиты панелей от повреждений.
- убедитесь, что упаковка не повреждена, и панели не сместились во время транспортировки.
- поверните пачку с панелями набок.
- переносить пачки с панелями можно только вдвоем, удерживая пачку с панелями за торцы.
- перед поднятием убедитесь, что напарник готов.
- Поднимайте панели плавно, без резких движений.
- не допускайте прогиба или перекоса, это может привести к повреждению.
- аккуратно опускайте их, чтобы избежать ударов и трещин.
- панели должны лежать ровно, без перекосов.
- если панели хранятся на улице, накройте их брезентом или защитной плёнкой.



2. Разгрузка материала механизированным способом:

- заранее подготовьте подкладные доски толщиной не менее **40 мм**, шириной не менее **100 мм**. Эти доски необходимы для предотвращения повреждения материала стропами в момент поднятия паллеты для её разгрузки, а также для придания дополнительной прочности паллете.

- вставьте подкладные доски сквозь или под паллету с материалом (**НЕ ПО ЦЕНТРУ ПАЛЛЕТЫ!**), а также уложите их поверх верхнего ряда досок на паллете. Важно, чтобы подкладные доски выступали за пределы паллеты минимум на **10 см** с каждой стороны.

- установите стропы поверх нижних досок и по торцам верхних досок.

- убедитесь, что материалы закреплены надежно, чтобы исключить их падение во время разгрузки.

- закрепите груз с помощью строп или захватных устройств. Убедитесь, что стропы правильно зафиксированы, чтобы избежать смещения груза.

- поднимайте груз плавно, без резких движений, и перемещайте его в указанное место.

- укладывайте материал на подготовленные поверхности, защищенные от влаги и загрязнений!

- накройте паллеты с фиброцементными панелями **CLADDIT** брезентом или защитной плёнкой. Концы укрывного материала расправьте и зафиксируйте на земле. Или осуществляйте складирование материала под навесом. Важно предотвратить скопление осадков на поверхности панелей и прямое попадание солнечного света.

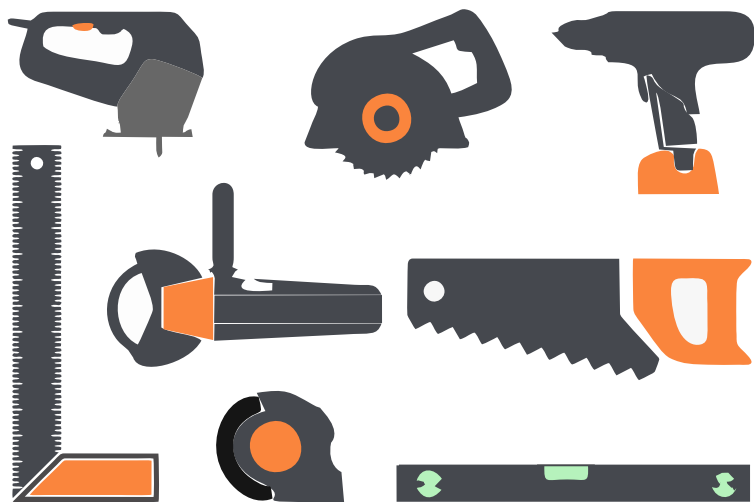


Запрещается находиться под грузом или рядом с работающей техникой. Убедитесь, что операторы техники имеют соответствующую квалификацию.

Соблюдение всех правил разгрузки механизированным способом обеспечивает безопасность персонала и сохранность материала.

Инструменты

Монтаж фиброцементных панелей **CLADDIT** не требует особых навыков и сложных специальных инструментов. Благодаря простоте установки, фиброцементные панели **CLADDIT** подойдут как профессионалам, так и людям без строительного опыта. Это делает их идеальным выбором для облицовки фасадов или других конструкций.



Для монтажа фиброцементных панелей подготовьте:

1. Рабочее место. Ровная, чистая поверхность на которой можно надёжно установить распиловочный стол. При возможности, осуществляйте работы по распиловке панелей под навесом! Не допускайте попадания влаги в фиброцементную пыль!
2. Для выполнения криволинейного реза, подготовьте электролобзик с пилкой по фиброцементу (например, Bosch 141HM). Перед началом работы отключите функцию маятника. Распиловка осуществляется с тыльной стороны панели!
3. Торцовочная или циркулярная пила с диском по фиброцементу (например, Bosch, Leitz, Dewalt и т.д.). Распиловка осуществляется с лицевой стороны панели.
4. Строительный уровень.
5. Строительная рулетка.
6. Строительный уголок.
7. Шуруповёрт или строительную дрель с возможностью регулировки скорости и усилия.
8. Болгарка (угловая шлифовальная машинка) с диском по металлу.
9. Ножовка по дереву.

Установка подсистемы

Подсистема для вентилируемого фасада – это ключевой элемент, который обеспечивает надежность, долговечность и функциональность всей фасадной конструкции. Она служит основой, на которую крепятся облицовочные материалы, и отвечает за равномерное распределение нагрузки, устойчивость к внешним воздействиям и создание вентиляционного зазора.

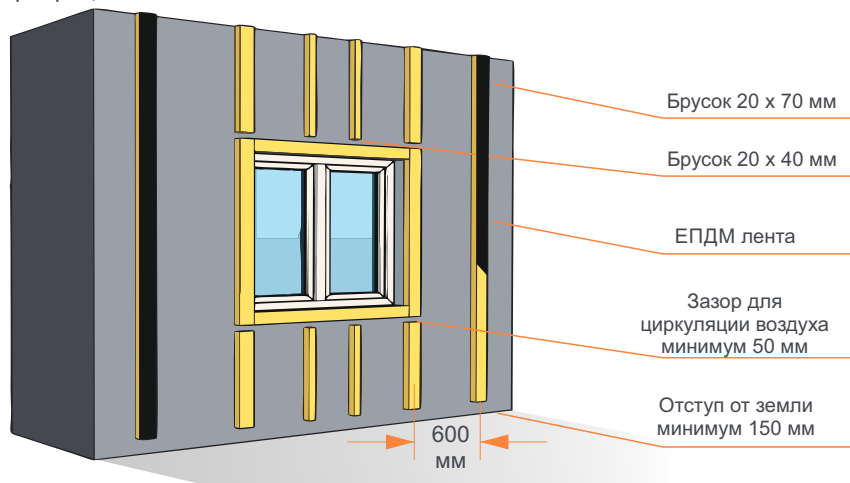
Для монтажа фиброцементных панелей **CLADDIT** может быть использована подсистема:

- деревянная: экономичное решение, подходящее для малоэтажного строительства.
- металлическая (оцинкованная или алюминиевая): универсальное и долговечное решение. Металлические профили устойчивы к коррозии, перепадам температуры и высоким нагрузкам. Такой тип подсистемы обычно применим для многоэтажного строительства и рассчитываются инженерами-проектировщиками.

Деревянные бруски - это самый простой и доступный тип подсистемы для организации фасадов с воздушным зазором.

Для монтажа фиброцементных панелей **CLADDIT** на деревянную подсистему подготовьте:

1. Сухие строганные бруски минимальной толщиной 20 мм.!
2. Для стыковки фиброцементных панелей **CLADDIT** на фасаде используйте бруски шириной не менее 70 мм.
3. Поддерживающие бруски шириной не менее 40 мм.
4. Шаг установки брусков должен быть **не более 600 мм** по центрам брусков.
5. Для предотвращения гниения деревянной подсистемы используйте пропитку для дерева от влаги и гниения или установите поверх брусков резиновую ЕПДМ ленту. ЕПДМ лента может быть установлена на каждый брусок или в местах стыковки фиброцементных панелей **CLADDIT**.



Шаг 1 - установка брусков

Необходимо выполнить замеры перепада высот по всему периметру здания. Найдите наивысшую точку грунта, отступите от нее 150 мм вверх и проведите горизонтальную линию по всему периметру. Этот уровень будет служить начальной отметкой для монтажа подсистемы.

Убедитесь, что стены и крепежные элементы, которые вы планируете использовать, подходят для надежного монтажа деревянных брусков. Поверхность должна быть ровной, прочной и чистой!

Монтаж угловых брусков:

1. Начните с установки вертикальных брусков в углах строения.
2. Проверьте их положение по уровню, чтобы избежать перекосов.
3. Закрепите угловые бруски с использованием надежных крепежных элементов, таких как дюбели, анкера или саморезы.

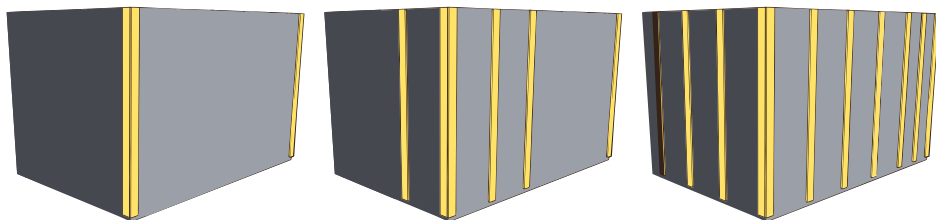
Разметка для остальных направляющих:

1. После установки угловых брусков отмерьте расстояние 600 мм между центрами направляющих.
2. Используйте рулетку или лазерный уровень для точной разметки.

Установка последующих вертикальных брусков:

1. Закрепите оставшиеся вертикальные бруски согласно разметке.
2. Регулярно проверяйте их ровность с помощью строительного уровня.

Перед монтажом фиброцементных панелей **CLADDIT** убедитесь, что все бруски установлены на одинаковом расстоянии и закреплены надежно. Это обеспечит прочность всей конструкции и ее готовность к дальнейшим работам.



Обязательным условием для монтажа фиброцементных панелей **CLADDIT** является вентилируемый зазор, поэтому установка осуществляется только на подсистему. Монтаж фиброцементных панелей может быть осуществлен как на деревянную, так и на металлическую подсистему (толщиной от 1,2 мм). Запрещается использование профилей для гипсокартона в качестве подсистемы!

Шаг 2 - установка доборных элементов

Перед началом монтажа фиброцементных панелей **CLADDIT** рекомендуется произвести установку следующих металлических монтажных профилей если это необходимо:

- внешние углы – для аккуратного оформления наружных углов конструкции.
- внутренние углы – для эстетичного оформления внутренних стыков.
- профили для обрамления оконных и дверных проёмов – для защиты и улучшения внешнего вида этих зон.
- перфорированный вентиляционный профиль - устанавливается по периметру фасада и над дверными и оконными проёмами (в случае, если над проёмами не установлены горизонтальные направляющие) для предотвращения попадания мелких грызунов, птиц и насекомых внутрь вентилируемого зазора.
- стартовые профили – для фиксации первого ряда фиброцементных панелей.

Установка доборных элементов носит рекомендательный характер и не является обязательной. Выбор об их использовании зависит от желаемого внешнего вида фасада, особенностей конструкции и технических требований проекта. Перед установкой убедитесь, что все доборные элементы правильно подобраны, ровно установлены и закреплены, чтобы обеспечить надёжность конструкции и удобство последующего монтажа фиброцементных панелей **CLADDIT**.

Последовательность установки доборных элементов

Монтаж вертикальных элементов:

1. Внешние профили для оформления наружных углов.
2. Внутренние профили для аккуратного стыка во внутренних углах.

Монтаж горизонтальных элементов:

1. Установите перфорированный вентиляционный профиль.
2. Установите стартовый профиль поверх перфорированного профиля.

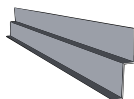
Профиль
внутреннего
угла



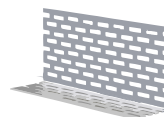
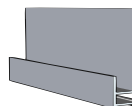
Профиль
внешнего
угла



Стартовый
профиль для
«КМ-200»
«КМ-120»



Стартовый профиль для
«Клик-К»
«Клик-S»



Проверьте, чтобы все элементы были установлены строго вертикально с использованием строительного уровня. Стартовый профиль должен быть установлен строго горизонтально, так как от его положения зависит ровность первого ряда фиброцементных досок **CLADDIT**.

Монтаж фиброцементных панелей **CLADDIT «KM-200»** / «KM-120»

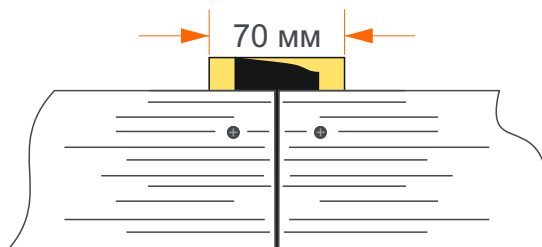
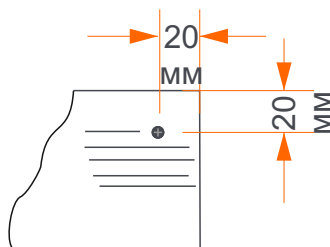
Фиброцементные панели **CLADDIT «KM-200»** предназначены для монтажа на фасад в качестве основного отделочного материала.

Фиброцементные панели **CLADDIT «KM-120»** предназначены для монтажа в качестве наличников и откосов. Однако фиброцементные панели **CLADDIT «KM-120»** могут быть использованы в качестве основного фасадного материала.

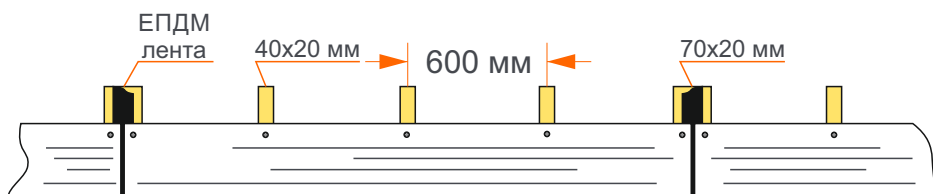
	CLADDIT «KM-200»	CLADDIT «KM-120»
Толщина	8 мм	10 мм
Ширина	200 мм	120 мм
Длина	3000 мм	3000 мм

Отмерьте 20 мм от углов панели.

Стыковка фиброцементных панелей **CLADDIT** происходит на направляющей подсистеме. На брусок монтируется ЕПДМ лента, а торцы панелей должны быть окрашены.



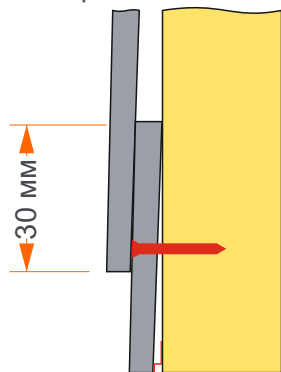
Разместите первый ряд фиброцементных панелей **CLADDIT** на заранее смонтированном стартовом профиле. В заранее отмеченные на фиброцементной панели точки вкрутите подходящие саморезы.



Перед монтажом фиброцементных панелей обязательно убедитесь в том, что все панели стыкуются на направляющих подсистемы и не висят в воздухе!

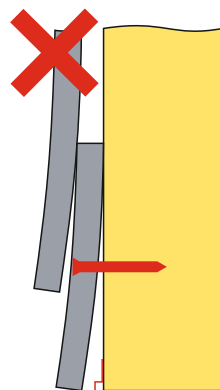
Крепление фиброцементных панелей **CLADDIT** осуществляется снизу вверх. Минимальный нахлест досок составляет **30 мм**.

Для монтажа используйте крепеж изготовленный из нержавеющей стали или с применением горячего цинкования!



Используйте крепежные элементы таким образом, чтобы фиброцементные панели **CLADDIT** не деформировались при установке.

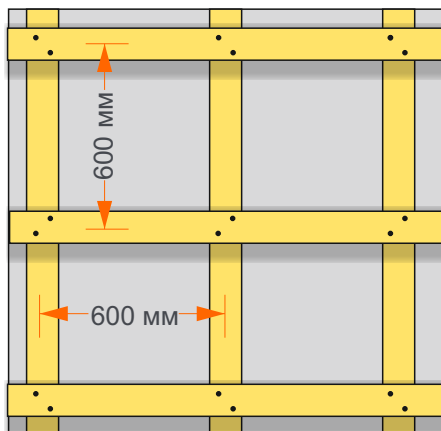
Не перетягивайте панели!



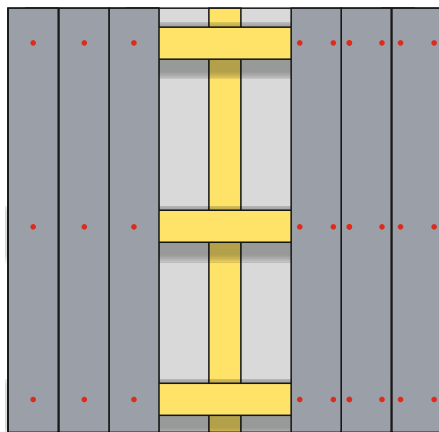
Вертикальный монтаж фиброцементных панелей **CLADDIT «KM-200» / «KM-120»**

Установите перекрёстную подсистему для вентилируемого фасада.

Первым рядом устанавливаются вертикальные бруски, вторым рядом устанавливаются горизонтальные бруски. Шаг **600 мм**.



В зависимости от ветровой зоны, фиброцементные панели **CLADDIT** могут быть зафиксированы только по центру или с обеих сторон досок.



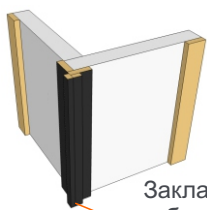
Монтаж наличников с применением фиброцементных панелей **CLADDIT «KM-120»**

Фиброцементные панели **CLADDIT «KM-120»** — это специально разработанный материал, предназначенный для использования в качестве доборных элементов фасада таких как наличники, откосы, углы а так же для свесов крыш. Благодаря высокой прочности, устойчивости к влаге и перепадам температур, панели идеально подходят для внешней и внутренней отделки. Их удобные габариты и прочная структура обеспечивают простоту монтажа и долгий срок службы.

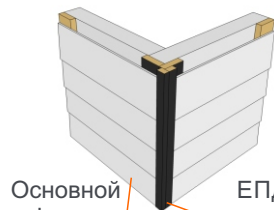
Монтаж наличников с применением фиброцементных панелей **CLADDIT «KM-120»** как и монтаж основного фасада с применением фиброцементных панелей **CLADDIT «KM-200»** начинается с подготовки основания:

1. На внешних и внутренних углах дома установите бруски шириной **70 - 100 мм**.
2. Поверх брусков подсистемы по углам строения установите бруски шириной **40 мм** с минимальной толщиной **10 мм** в случае применения **CLADDIT «KM-200»** в качестве основного фасадного материала или **40 мм** с минимальной толщиной **20 мм** в случае применения **CLADDIT «KM-120»** основного фасадного материала. Данные бруски выполняют роль основания для монтажа наличников
3. Пропитайте бруски специальным антисептиком для древесины или установите ЕПДМ ленту.
4. Приступайте к монтажу основного фасада. Оставьте зазор между фиброцементной панелью **CLADDIT** и закладным бруском для монтажа наличников 3 мм.
5. Вертикально установите наличник и закрепите его с помощью саморезов.
6. Обезжирьте и подкрасьте шляпки саморезов используя тонкую кисть и подкрашивая только шляпку самореза!

Внешний угол строения

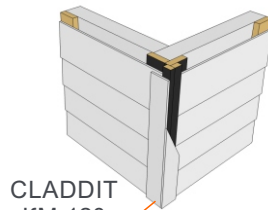


Закладной брусок



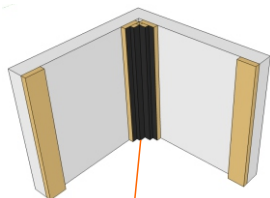
Основной фасад

ЕПДМ лента

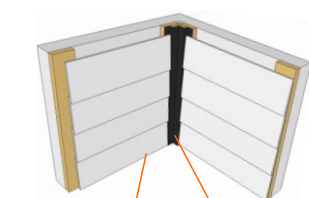


CLADDIT «KM-120»

Внутренний угол строения

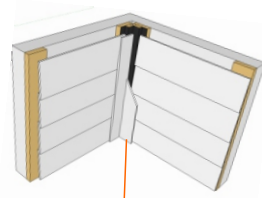


Закладной брусок



Основной фасад

ЕПДМ лента



CLADDIT «KM-120»

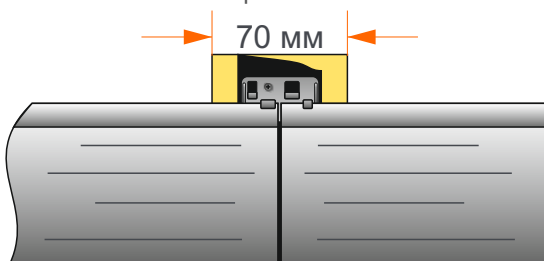
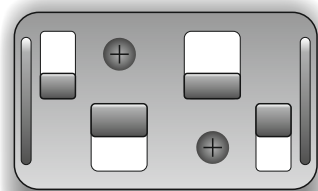
Монтаж фиброцементных панелей **CLADDIT «Клик-К»** / «Клик-S»

Фиброцементные панели **CLADDIT** имеют идентичную систему крепления, однако различаются формой кромки и расположением на фасаде:

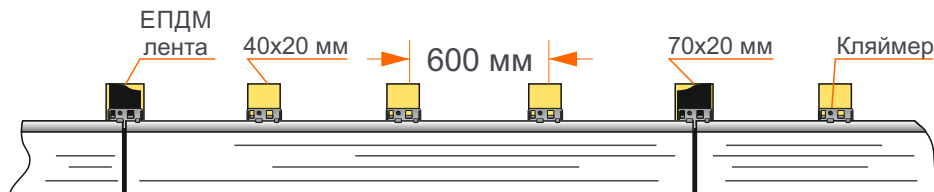
	CLADDIT «Клик-К»	CLADDIT «Клик-S»
Тип монтажа	Горизонтальный	Вертикальный
Ширина	200 мм	200 мм
Длина	3000 мм	3000 мм
Толщина	10 мм	10 мм

Фиксация фиброцементных панелей осуществляется с помощью кляймера

Стыковка фиброцементных панелей **CLADDIT «Клик-К»** происходит на направляющей подсистеме. На брусок монтируется ЕПДМ лента, а торцы панелей должны быть окрашены.



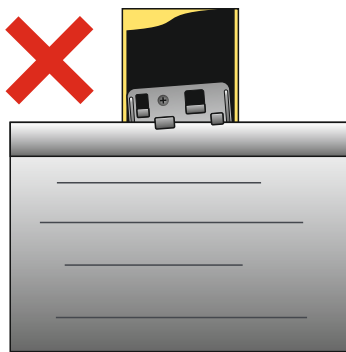
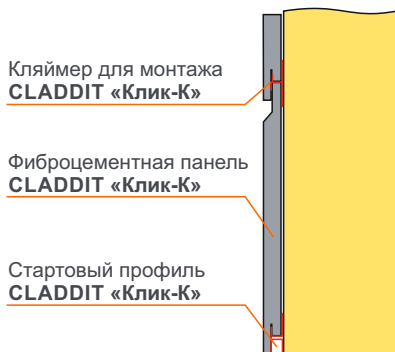
Разместите первый ряд фиброцементных панелей **CLADDIT «Клик-К»** на заранее смонтированном стартовом профиле. Установите кляймеры в верхней части панели. Зафиксируйте кляймер с помощью самореза. Допускается фиксация двух панелей одним кляймером. **Проверяйте каждый ряд строительным уровнем!**



Перед монтажом фиброцементных панелей обязательно убедитесь в том, что все панели стыкуются на направляющих подсистемы и не висят в воздухе!

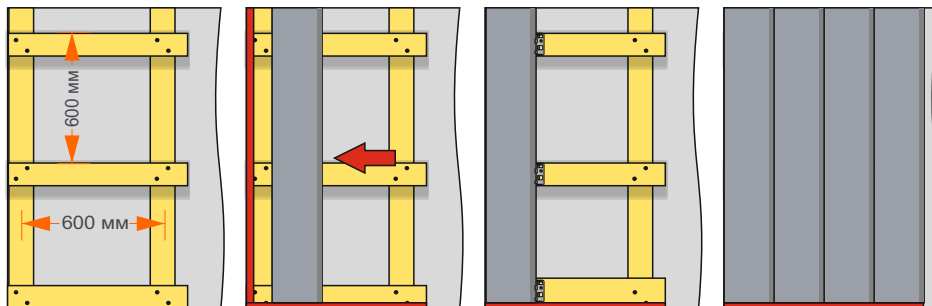
Крепление фиброцементных панелей **CLADDIT «Клик-К»** осуществляется снизу вверх. Следите за тем, чтобы во время фиксации кляймера он оставался в горизонтальном положении!

Не допускайте проворачивания кляймера во время его фиксации!



Вертикальный монтаж фиброцементных панелей **CLADDIT «Клик-S»**

1. Установите перекрёстную подсистему для вентилируемого фасада. Первым рядом устанавливаются горизонтальные бруски, вторым рядом устанавливаются вертикальные бруски. **Шаг подсистемы 600 мм.**
2. Вертикально установите стартовый профиль для фиксации первой панели.
3. Горизонтально установите стартовый профиль для вертикального монтажа. **Стартовый профиль для вертикального монтажа устанавливается каждые 3 метра по высоте!**
4. Разместите первую панель **CLADDIT «Клик-S»** на стартовом профиле для вертикального монтажа и сдвиньте её влево для фиксации на вертикальном стартовом профиле.
5. Зафиксируйте панель на подсистеме с помощью кляймеров.
6. Последняя панель фиксируется с помощью саморезов.
7. Подкрасьте шляпки саморезов фирменной краской.



Завершающий этап

Проверка монтажа:

Убедитесь, что все фиброцементные панели **CLADDIT** установлены ровно, крепежные элементы зафиксированы надежно, а зазоры между панелями соответствуют рекомендациям производителя.

Очистка поверхности:

Удалите пыль, строительный мусор и возможные загрязнения с фасада с помощью мягкой щетки или воздуха под низким давлением.

Подкраска торцов после распиловки досок и мелких сколов:

Осмотрите фасад на наличие царапин или других дефектов, которые могли возникнуть в процессе монтажа. Протрите поврежденный участок сухой салфеткой из микрофибры или кисточкой для удаления пыли и мелких частиц. Для подкраски используйте тонкую кисть. **Наносите краску только на повреждённую поверхность!**

Финальная проверка и уход:

Очищайте фасад от загрязнений мягкими моющими средствами без абразивных компонентов. Проверяйте состояние креплений и окрашенных участков, при необходимости проводите коррекцию. После выполнения всех вышеуказанных действий фасад с применением фиброцементных панелей **CLADDIT** будет выглядеть эстетично и прослужит долгие годы.





г. Москва, ул. Лобачика д 14, стр.1Б, пом. 6
+7 (495) 185 02 50
info@claddit.ru