

**КАЧЕСТВО НАДЁЖНОСТЬ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**



KLEVKO

PANEL

FIX

**Клеевая система
скрытого крепления
фасадных панелей**

www.kley-ko.ru

Описание

Клеевая система **KLEYKO PANEL FIX** разработана для осуществления скрытого монтажа крупноформатных облицовочных панелей вентилируемых фасадов и интерьерных решений, без использования механического способа крепления, что упрощает монтаж и уменьшает стоимость работ.

Простота монтажа, надежность и долговечность позволяют воплотить множество архитектурных решений, которые будут работать на протяжении долгого времени.



Преимущества клеевой системы

Надежность – высокопрочное соединение большинства используемых материалов в строительстве и декоре.

Долговечность – подтвержденная испытаниями долговечность клеевого соединения на протяжении 50 лет.

Эффективность – уменьшение стоимости работ и времени, затрачиваемого на монтаж.

Качество – контроль производимой продукции от партии к партии.

Стойкость – устойчивость к неблагоприятным атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.

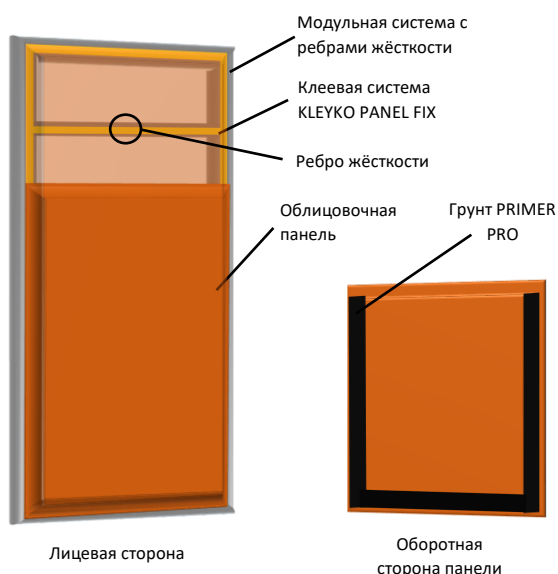
Распределение нагрузки – эластичное соединение создает равномерное распределение напряжений по всей площади облицовочной панели.

Совместимость – все составляющие клеевой системы не вызывают неблагоприятных реакций с используемыми материалами.

Составляющие клеевой системы **KLEYKO PANEL FIX**

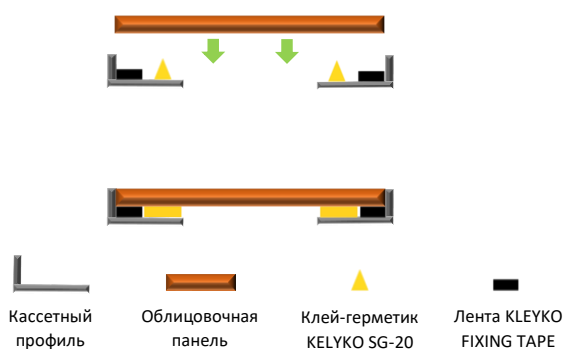
	KLEYKO SG-20 - однокомпонентный атмосферостойкий клей-герметик.		KLEYKO SANDSPONGE – абразивный брусок
	KLEYKO FIXING TAPE - специализированная двухсторонняя клейкая лента.		KLEYKO APPLICATOR – меламиновая губка для нанесения грунта
	KLEYKO PRIMER PRO - грунт улучшенного проникающего воздействия для улучшения адгезии.		KLEYKO CLEANER PRO - очиститель поверхностей.

KLEYKO PANEL FIX



Монтаж панелей в модульную систему

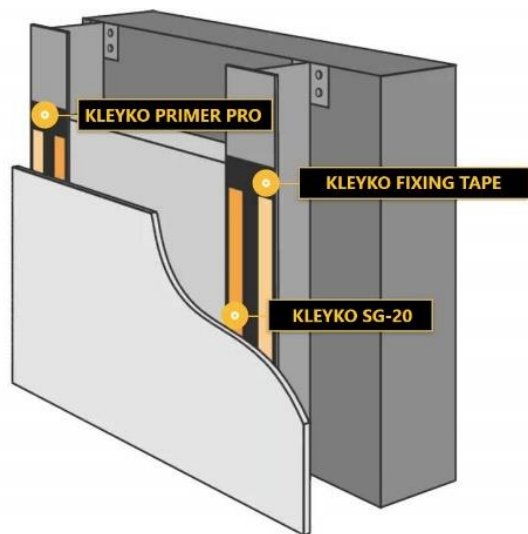
Вклейка облицовочной панели в модульную систему производится по периметру всей рамки из алюминия или стали. Так же клеевая система используется для вклейки ребер жёсткости при использовании крупноформатных облицовочных композитных панелей из алюминия или стали.



Монтаж начинается с нанесения двухсторонней ленты **KLEYKO FIXING TAPE** по внутреннему углу модульной системы из металлических профилей. Клей-герметик **KLEYKO SG-20** наносится по периметру модульной системы на расстоянии ≈ 5 мм от нанесенной ранее ленты. При помощи V-образной насадки на пистолет для герметики, клей-герметик выдавливается в виде треугольной полосы, которая при монтаже панели равномерно распределяется по всему периметру приклеиваемой поверхности.

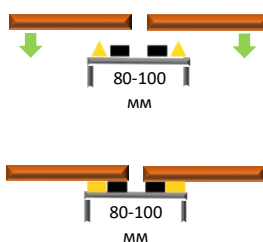
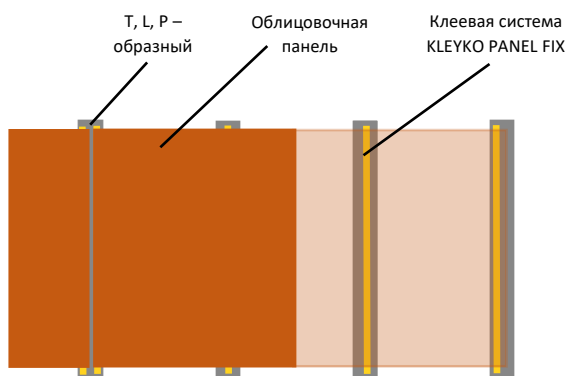
Размер, геометрия клеевого шва и расход материала регулируются сечением V-образной насадки на пистолет для герметики. Двухсторонняя лента **KLEYKO FIXING TAPE** обеспечивает предварительную фиксацию облицовочной панели и необходимую толщину клеевого шва. Лента состоит из пористого материала, который обеспечивает доступ атмосферной влаги для беспрепятственного отверждения клея-герметика **KLEYKO SG-20**.

KLEYKO PANEL FIX

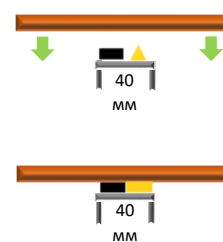


Монтаж панелей на вертикальную подсистему

Одна из распространенных видов подсистем для монтажа фасадных панелей в малоэтажной и гражданской застройке



Соединение на стыке панелей



Промежуточное крепление панелей

Фасад

Монтаж облицовочных панелей производится на Т, L, П – образные профили закрепленные вертикально кронштейнами на стены или межэтажные перекрытия. Клеевая система позволяет провести быстрый и надежный монтаж панелей без использования механического крепежа, так как после нанесения всех компонентов системы на профиль, двухсторонняя лента удерживает панели до полной вулканизации клея. При монтаже крупноформатных алюмо-композитных и стальных панелей данную систему можно использовать для вклейки ребер жесткости.

Интерьер

Клеевая система может применяться в интерьерах, при монтаже крупноформатных облицовочных панелей на Т, L, П – образные профили, позволяя воплощать множества интерьерных решений с использованием разнообразных материалов и скрытым монтажом.

KLEYKO PANEL FIX

Материалы, применяемые при клеевой системе

Подсистема		Панель	
Материал	Подготовка	Материал	Подготовка
Алюминий	Зерно P80 KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO	Керамогранитные панели	KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO
Анодированный алюминий	KLEYKO CLEANER PRO	Фиброцементные панели	KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO
Крашенный алюминий	Зерно P80 KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO	HPL панели	KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO
Оцинкованная сталь	KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO	Панели из натурального камня	KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO
Нержавеющая сталь	Зерно P80 KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO	Алюмо-композитные панели	Зерно P80 KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO
Дерево	KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO	Алюминиевые и стальные панели	Зерно P80 KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO
		Кирпич	KLEYKO CLEANER PRO KLEYKO PRIMER PRO
		Стекло	KLEYKO CLEANER PRO
		Эмалированное стекло	KLEYKO CLEANER PRO

Монтаж системы **KLEYKO PANEL FIX**

Подготовка поверхности



Перед нанесением, необходимо произвести обработку поверхности клеевого соединения.

Очистка поверхности производится при помощи очистителя **KLEYKO CLEANER PRO** (выдержка 3-5 мин), на основе изопропилового спирта. Очищать безворсовой тканью в одностороннем порядке, обильно смоченной очистителем. При необходимости рекомендуется создать дополнительную шероховатость с помощью **KLEYKO SANDSPONGE** для улучшения адгезии и удаления крупных частиц, после убрать грязь кистью или сухой безворсовой тканью.

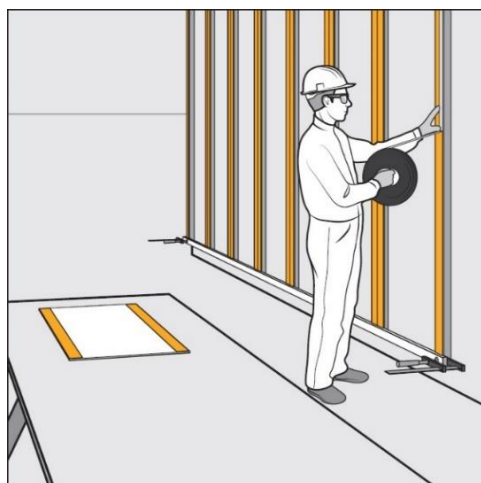
KLEYKO PANEL FIX

Грунтование



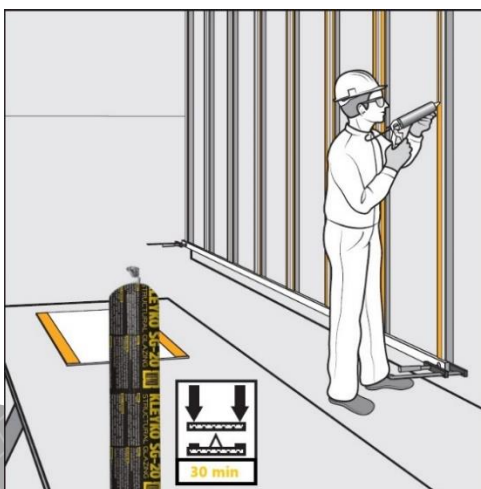
Для пористых оснований или некоторых оснований облицовочных панелей, поверхности рекомендуется обработать грунтовкой **KLEYKO PRIMER PRO** для улучшения и долговечности адгезии. Время вхождения в реакцию грунтовки **KLEYKO PRIMER PRO** составляет около 15-30 минут и зависит от окружающей температуры и влажности. Срок жизни праймера 8 часов, за это время необходимо нанести клей и склеить поверхности. Наносить праймер исключительно **KLEYKO APPLICATOR** или меламиновой губкой.

Нанесение



После предварительной подготовки поверхности для клеевого соединения, необходимо нанести герметик на профиль:

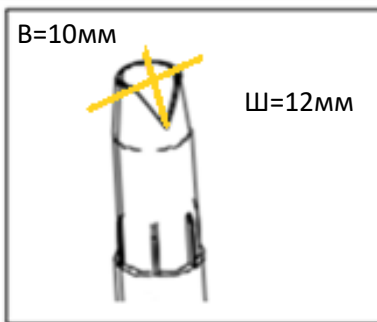
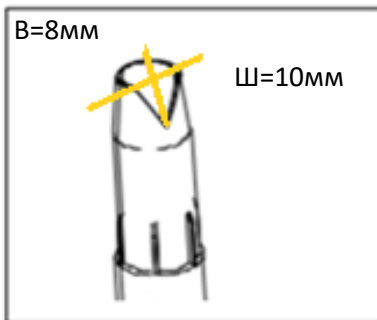
А. Установите компенсационную ленту **KLEYKO FIXING TAPE** на алюминиевый профиль, предварительно отрегулировав дистанцию для клеевой поверхности. Минимальная ширина профиля для конструкционного склеивания – 30 мм. Ширина компенсационной ленты – 12 мм. Расстояние между лентой и клеем не должно быть менее 5 мм.



Б. Отрегулируйте сечение носика пистолета в соответствии с размерами клеевого шва. Ширина и толщина клеевого соединения является расчетной величиной (зависит от задачи), для рекомендаций обратитесь к инженерам компании ООО «КЛЕЙКО». Минимальные параметры клеевого соединения 3 мм толщина, 10 мм ширина.

В. Установите упаковку герметика в пистолет, вскройте упаковку, оденьте носик пистолета.

KLEYKO PANEL FIX



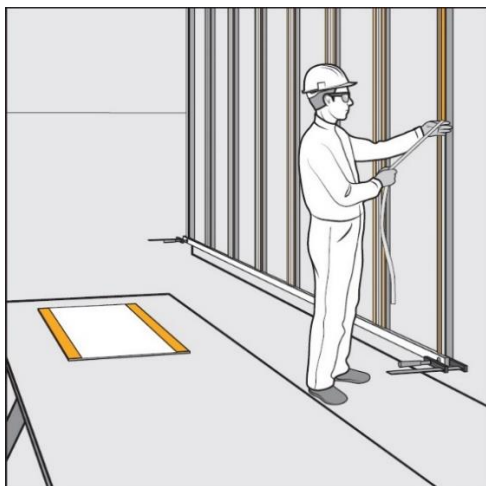
Г. Выдавливание клея производится через пластиковую насадку с треугольным вырезом. Треугольный вырез формируется в зависимости от размера шва (глубина x ширина). Стандартная насадка предназначена для клеевого сечения 3x12 мм (глубина x ширина).

Убедитесь, что треугольный вырез соответствует размерам 8x10 мм для клеевого шва 3x12 мм. Для клеевого шва 6x12 мм вырез необходимо увеличить до размеров 10x12 мм.

Для увеличения размеров шва требуется увеличить треугольный вырез стандартной насадки.

Для уменьшения размеров шва требуется отрезать часть носика по цилиндру, заранее отмерив высоту треугольника.

Нанесение клея необходимо выполнять непрерывно по всей длине профиля (ребра), по направлению сверху вниз, насадку продвигать медленно, для равномерного нанесения и без пузырьков воздуха.



Д. После нанесения полосы клея-герметика, удалите защитную пленку с компенсационной ленты.

Инструменты



Для нанесения клея-герметика **KLEYKO SG-20** используются ручные или пневматические пистолеты для герметиков, в зависимости от типа упаковки.

Резиновый шпатель, маскирующая лента, ткань для очищения поверхности, **KLEYKO SANDSPONGE** или мелкоабразивная шлифовальная бумага, малярный валик без ворса, **KLEYKO APPLICATOR** или меламиновая губка, V-образная насадка для клея

Условия нанесения



Во время нанесения температура герметизируемых оснований и элементов (фасадные панели, основание) должна быть минимум на 3°C выше температуры точки росы воздуха, с целью предотвращения образования конденсата на поверхностях. Минимальная температура воздуха для работы с материалами +5°C.

Расход материалов

Клей-герметик KLEYKO SG-20	Сечение шва 3 x 12 мм (ГхШ)	≈ 45 мл. /м. пог
	Сечение шва 6 x 10 мм (ГхШ)	≈ 75 мл. /м. пог
Двухсторонняя лента временной фиксации KLEYKO FIXING TAPE	Размерность 3 x 12 мм (ГхШ)	1 м. /м. пог
	Размерность 6 x 10 мм (ГхШ)	1 м. /м. пог
Очиститель KLEYKO CLEANER PRO	Ширина 50 мм	≈ 4 мл. /м. пог
Грунт KLEYKO PRIMER PRO	Ширина 50 мм	≈ 8 мл. /м. пог

В данной таблице представлены примерные значения расхода материала. Фактический расход может меняться в зависимости от контроля качества проводимых работ и спецификации объекта. Расход материалов рассчитывается в индивидуальном порядке по проекту.

Контроль качества перед работами по монтажу

Перед применением необходимо проверить целостность всех составляющих клеевой системы. Клей-герметик должен соответствовать сроку годности без видимых повреждений упаковки; бутылка **CLEANER PRO** плотно закрыт без разрыва пломбы; бутылка **PRIMER PRO** плотно закрыт без разрыва пломбы, металлический шарик внутри беспрепятственно перемещается (встряхнуть в течение 30 секунд).

Так же необходимо провести тесты клей-герметика перед началом работ.

Тестирование продукции

Тест на пленкообразование

Тестирование на пленкообразование должно проводиться для каждой новой партии материала.

Время пленкообразования напрямую зависит от температуры и влажности. Для тестирования:

1. Выдавите полоску герметика толщиной 1-3мм на лист бумаги или пленку, запишите время нанесения.
2. Немного касаясь материала при помощи инструмента, каждые 5-10 минут, проверяйте материал, проявляются ли изменения в липучести на его поверхности. Время пленкообразования – временной интервал, в течение которого инструмент перестает прилипать к поверхности материала и образуется тонкая пленка. Увеличение температуры и влажности окружающей среды ведет к прямому снижению времени липучести и пленкообразования.

KLEYKO PANEL FIX

Если поверхность материала не затвердела до отлипа через 2 часа, материал можно отнести к некачественному. В таком случае требуется остановить работы и обратиться к производителю (поставщику) материала.

Тест на адгезию

1. Возьмите по одному образцу каждого типа подложек из реального инженерного проекта. Очистите и подготовьте поверхности образцов, аналогично тому, как будет осуществляться подготовка по-верхностей при производстве.
2. На подготовленную и очищенную поверхность нанесите полоску герметика длиной мин. 150 мм, 3-5 мм глубиной x 10 мм шириной.
3. Выдержите испытуемые образцы в течение **72-96 часов** при комнатной температуре, полный набор прочности однокомпонентных клеев и герметиков составляет от 14 до 28 суток.
4. При помощи ножа надрежьте полоски у ее основания с конца образца, длина надреза - около 2 см.
5. Отогните надрезанную часть герметика и попытайтесь оторвать отвержденный герметик от поверхности, потянув его назад на 180°.
6. Одновременно производится надрезание герметика, по углом 45°, интервал надрезов примерно каждые 3 мм.



⚠ Разрыв герметика должен быть на 95% когезионный. Не допускается применение герметика в случае отрыва его от одной из двух поверхностей!

KLEYKO PANEL FIX

Журнал контроля качества

Внесите Ваши результаты испытаний в журнал контроля качества.

Компания				Проект, адрес			
Подконструкция				Панели			
Тип системы				Марка		Размер	
Дата	Температура, влажность (°C, %RH)	Герметик: партия, дата производства	Грунт: партия, дата производства	Тест на адгезию		Пленкообразование	Ответственное лицо
				Профиль	Панель		

Компания **KLEYKO** просит со всей ответственностью относиться к предварительному тестированию. Тестирование и соблюдение всех правил, инструкций по работе с материалами гарантирует вам качество проводимых работ.

Юридические заметки

Все вышеуказанные технические параметры и методики предоставлены добросовестно и считаются достоверными, основываясь на результатах тестов по корпоративным стандартам компании **KLEYKO** и международным нормативам. Компания **KLEYKO** гарантирует качество и соответствие продукции технической спецификации на момент отгрузки товара, при соблюдении сроков, условий хранения и транспортировки продукции. Конечный потребитель вправе получить гарантированный возврат средств, в размере стоимости продукции, или замену товара, в случаях, если продукция не соответствует сроку годности на момент получения товара потребителем, или не отвечает качественным свойствам, на основании проведенных результатов тестирования.

Компания **KLEYKO** не несет ответственности и других гарантий за прямой или косвенный ущерб или потери. В связи с тем, что компания **KLEYKO** не может контролировать условия и методы действительного применения своей продукции, потребитель должен самостоятельно провести проверку продукции перед применением для предполагаемого назначения.

Компания KLEYKO вправе изменять свойства выпускаемой продукции. Потребитель должен руководствоваться последними изданиями технической документации продуктов KLEYKO, предоставляемых по запросу потребителя.

