



ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ VFH

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





**Типовые подсистемы для систем
навесного вентилируемого фасада VFH***Стр. 7



**Примеры систем вентилируемого фасада
для различных видов облицовочных материалов**Стр. 13



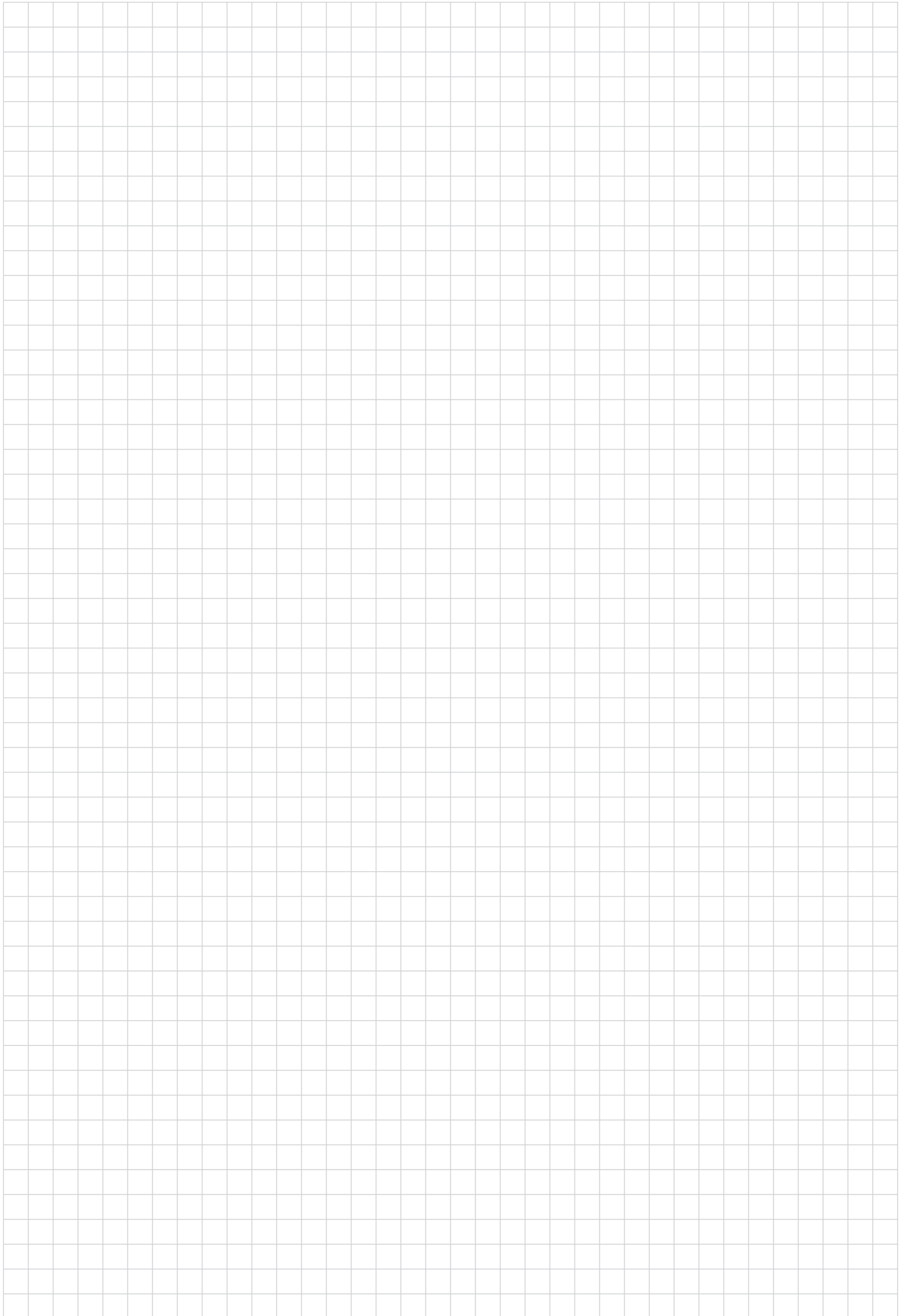
Аксессуары и расходные материалыСтр. 24



Фасадные услугиСтр. 25



Инструменты для монтажа фасадных системСтр. 29



Виды типовых облицовочных материалов для систем навесного вентилируемого фасада VFH

Керамогранит



Металлокассеты



Композитные кассеты



Фиброцемент



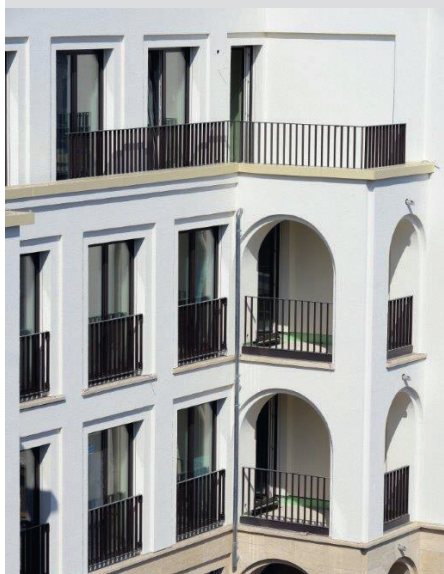
Терракота



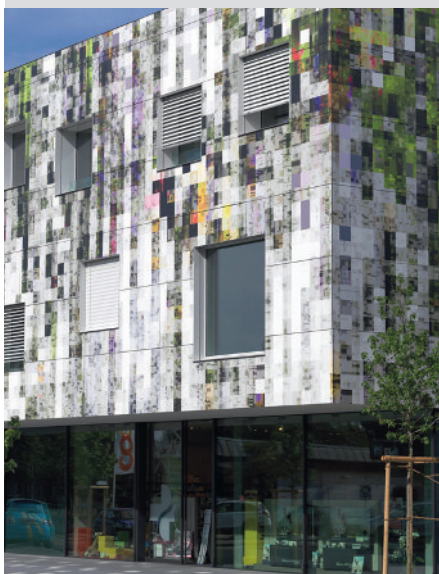
Натуральный камень



Аквапанель



HPL-панели



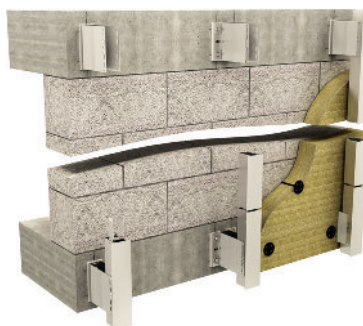
Клинкерная плитка



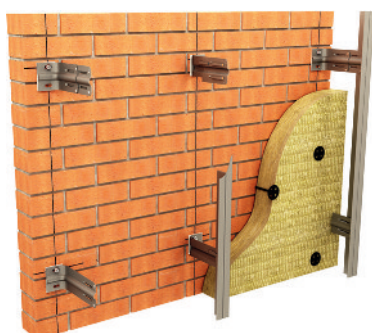
Варианты подсистем VFH для монтажа различных облицовочных материалов на навесном вентилируемом фасаде



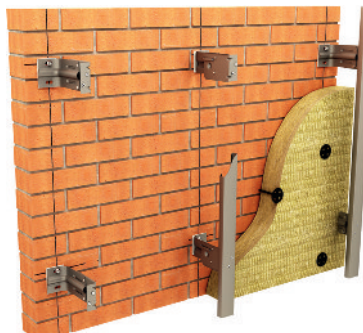
Вертикальная
рядовая (лёгкая)
из алюминиевого
сплава



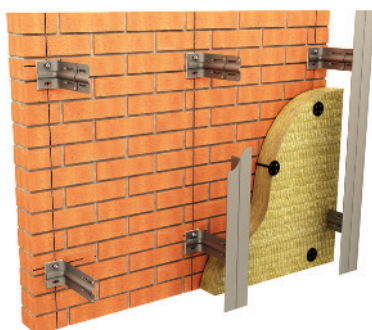
Вертикальная
межэтажная (тяжёлая)
из алюминиевого
сплава



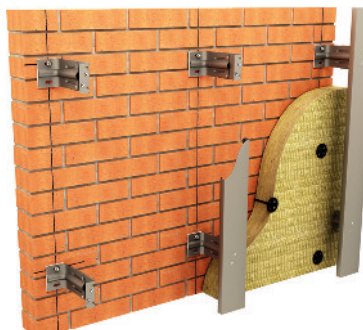
Вертикальная,
стандартный
С-профиль,
оцинкованная сталь
с полимерным
покрытием



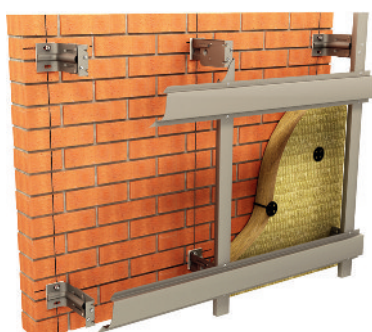
Вертикальная,
стандартный Т-профиль,
оцинкованная сталь
с полимерным
покрытием



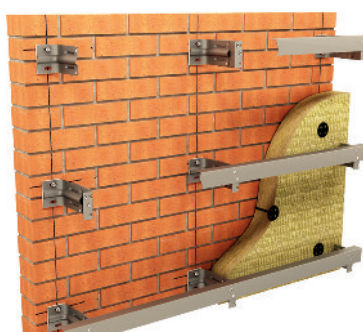
Вертикальная,
широкий С-профиль,
оцинкованная сталь
с полимерным
покрытием



Вертикальная,
широкий Т-профиль,
оцинкованная сталь
с полимерным
покрытием



Вертикально-
горизонтальная,
С- и Ом-профиль,
оцинкованная сталь
с полимерным
покрытием



Горизонтальная,
L-профиль,
оцинкованная сталь
с полимерным
покрытием

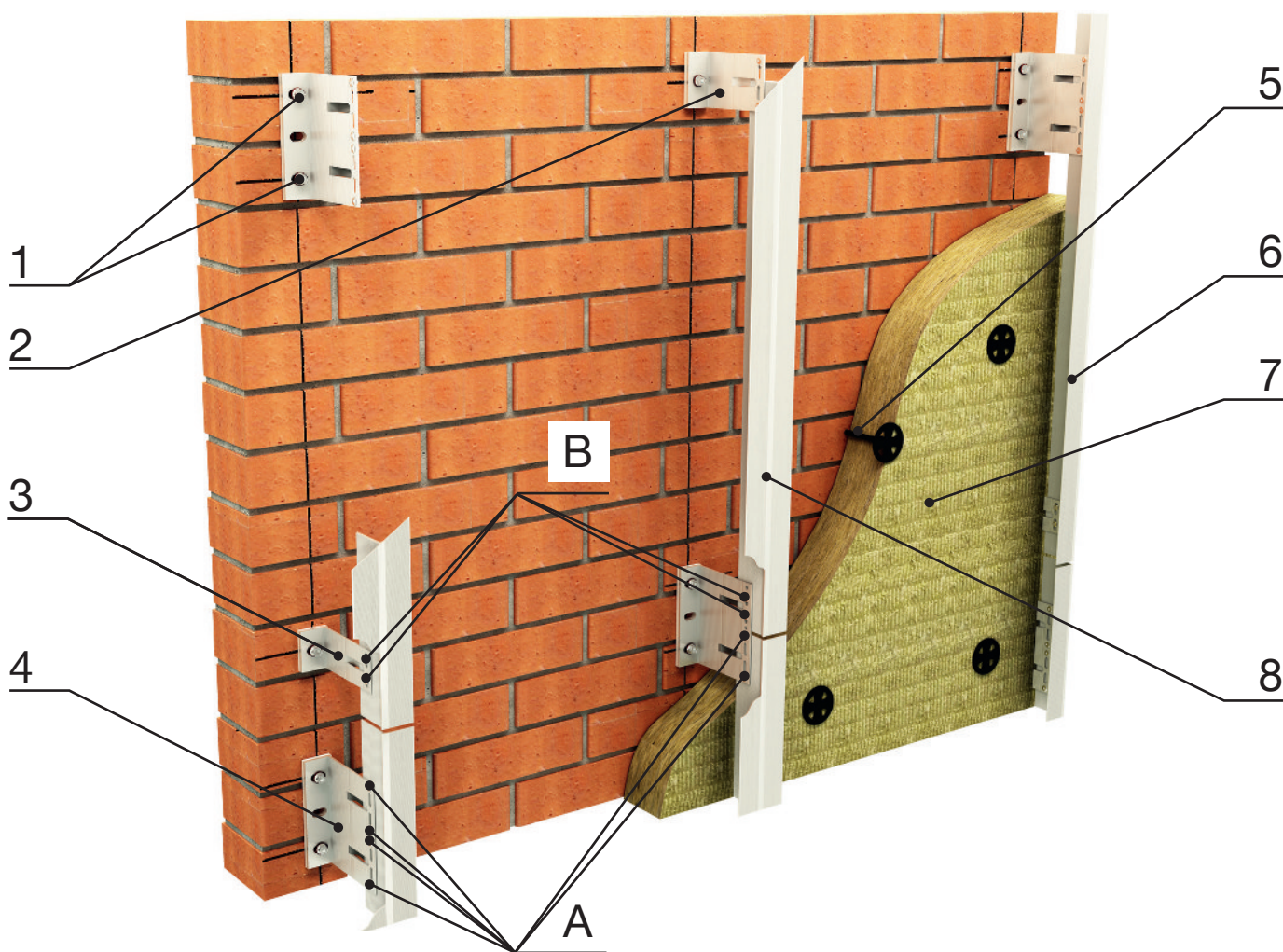


Горизонтально-
вертикальная
L- и Ом-профиль,
оцинкованная сталь
с полимерным
покрытием



Горизонтально-
вертикальная L-, Z-
и широкий Ом-профиль,
оцинкованная сталь
с полимерным
покрытием

Рядовая (лёгкая) подсистема для систем навесного вентилируемого фасада VFH из алюминиевого сплава



КОНСТРУКЦИЯ

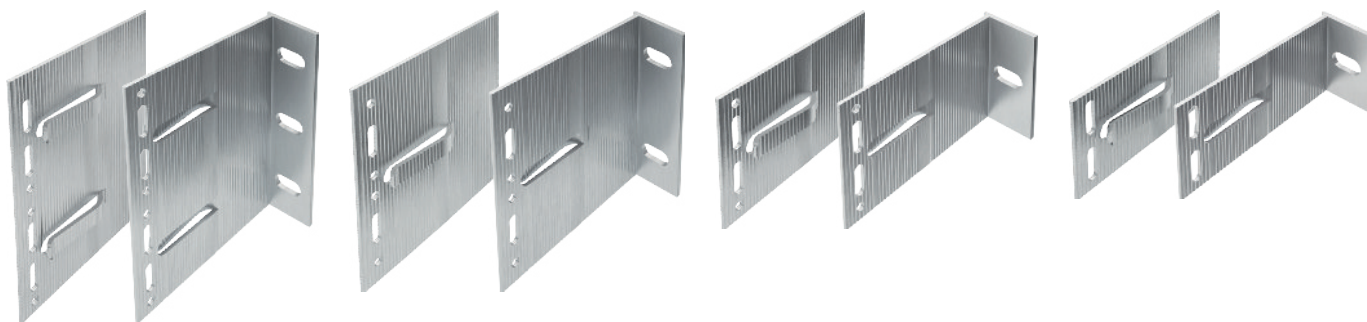
- Стеновые кронштейны MF-серии крепятся к основанию при помощи анкеров (1). Для оптимизации подсистемы допускается комбинированное применение кронштейнов четырех разных линеек: S- (3), M- (2), LM- и L- (4)
- Утеплитель (7) устанавливается (если предусмотрено проектом) при помощи тарельчатых анкеров (5)
- Направляющие: T- (8) или L-профиль (6) крепятся к кронштейнам при помощи вытяжных заклепок или саморезов: предусмотрены неподвижные (A) и скользящие (B) точки крепления для учета теплового расширения профиля

ПРЕИМУЩЕСТВА

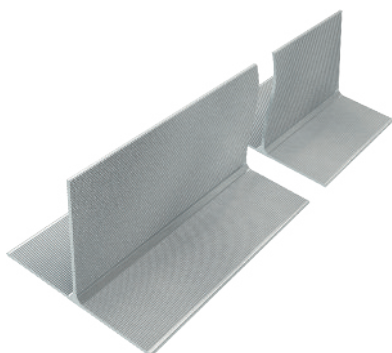
- Легкая, удобная в монтаже и относительно недорогая алюминиевая подсистема на основе настенных кронштейнов MF-серии, а также несущих профилей T- и L-типа
- Применяется для строящихся, ремонтируемых и реконструируемых зданий с несущими конструкциями наружных стен из кирпича, бетона и других материалов с плотностью более 600 кг/м³
- Для компенсации тепловых расширений несущего профиля предусмотрены фиксированные и скользящие крепления профиля к кронштейну, причем терморазрыв в профиле может быть организован как между кронштейнами: см. боковые ветки модели, так и на одном кронштейне L- и LM- линеек, где одна пара точек крепления будет фиксированной, а вторая скользящей: см. центральную ветку модели
- Для предварительной фиксации профиля в процессе выравнивания плоскости фасада кронштейны снабжены специальными прижимными лапками, а соприкасающиеся плоскости профилей и кронштейнов имеют ребристую поверхность
- Высокая несущая способность и коррозионная защита кронштейнов
- Экономия на сверлении за счет подготовленных отверстий в кронштейнах
- Изолятор кронштейна не содержит асбеста

Ключевые элементы подсистемы:

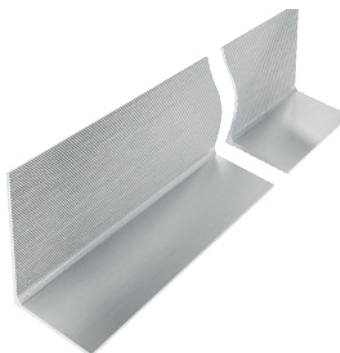
Кронштейны, изоляторы, удлинители



Линейка	Вылет кронштейна										Изолятор	Удлинитель
	40 мм	60 мм	80 мм	120 мм	140 мм	170 мм	190 мм	220 мм	240 мм	270 мм		
MF-L	2096915	2096916	2096917	2096918	2096919	2096920	2096921	2096922	2096923	2096924	2096766	2096945
MF-LM	2166140	2166141	2166142	2166143	2166144	2166145	2166146	2166147	2166148	2166149	2166151	2166150
MF-M	2096925	2096926	2096927	2096928	2096929	2096930	2096931	2096932	2096933	2096934	2096767	2096946
MF-S	2096935	2096936	2096937	2096938	2096939	2096940	2096941	2096942	2096943	2096944	2096768	2096947

Т-профиль


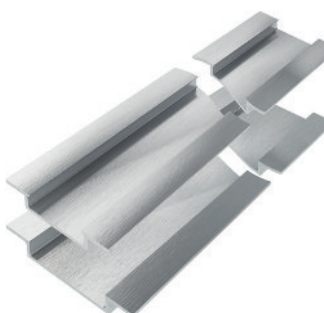
Длина	Сечение профиля				
	60x82x2,2 мм	60x100x1,8 мм	60x82x1,8 мм	40x82x1,8 мм	50x70x1,8 мм
3,0 м	2096904	-	2125141	-	2124958
3,6 м	2096905	-	2125142	-	2124959
6,0 м	2096903	2096909	2125140	2096907	2124957

Л-профиль


Длина	Сечение профиля				
	60x40x2,2 мм	60x38x1,8 мм	50x35x1,8 мм	40x40x1,8 мм	30x30x2 мм
3,0 м	2096961	2125147	2125144	-	-
3,6 м	2099239	2125148	2125145	-	-
6,0 м	2096960	2125146	2125143	2096962	2096966

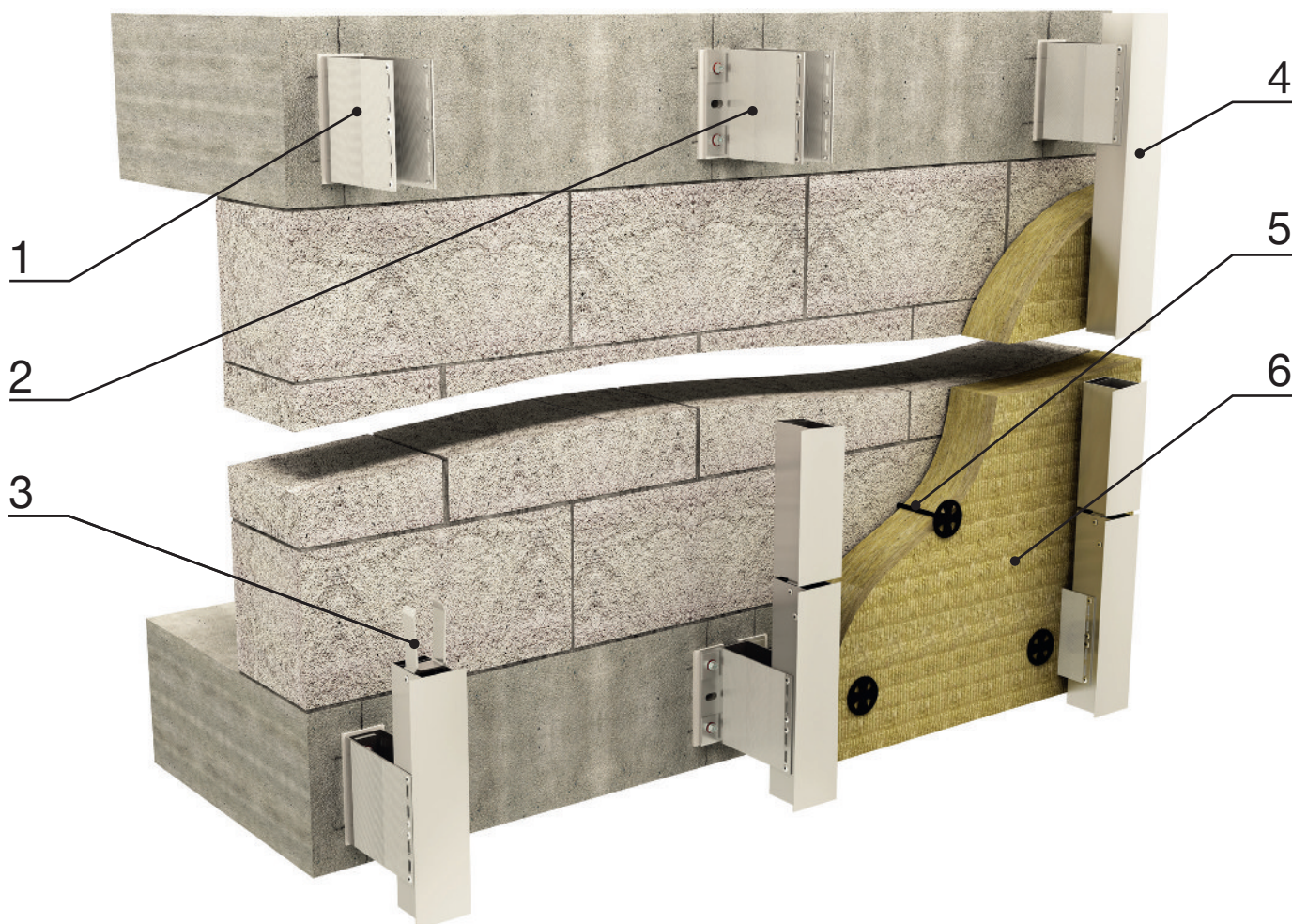
Труба квадратная


Наименование	Артикул
MFT-ST 50x50x2 6 м	2096972

Профиль угловой горизонтальный


Наименование	Артикул
MFT-PHCL 57x8 6 м	2096968
MFT-PHC 85x10 6 м	2096967

Межэтажная (тяжёлая) подсистема для систем навесного вентилируемого фасада VFH из алюминиевого сплава



КОНСТРУКЦИЯ

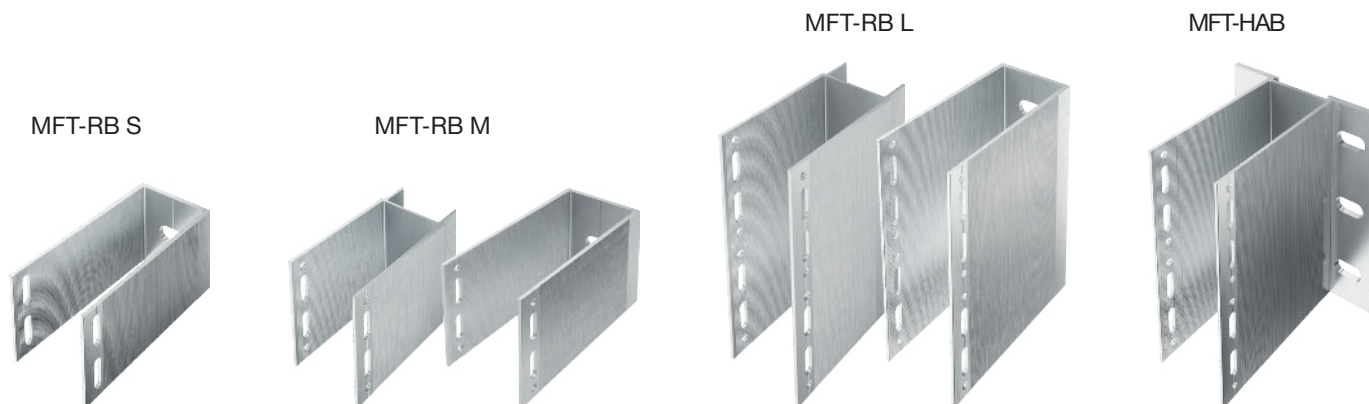
- Стеновые кронштейны RB-серии (1) крепятся к плитам перекрытия при помощи анкеров. Для особо нагруженных участков фасада применяются кронштейны HAB-серии (2)
- Утеплитель (6) устанавливается (если предусмотрено проектом) при помощи тарельчатых анкеров (5)
- Направляющие профили RP серии (4) крепятся к кронштейнам при помощи вытяжных заклепок или саморезов
- Для компенсации тепловых расширений несущих профилей в них предусмотрены терморазрывы, выполняемые с применением специальных коннекторов (3)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Межэтажная алюминиевая подсистема предусматривает монтаж кронштейнов исключительно в плиты перекрытия. Применяется для зданий с высотой этажа (расстояние между стеновыми кронштейнами по вертикали) до 4,6 метров
- Незаменима в случаях применения для заполнения проёмов материалов с низкой плотностью (менее 600 кг/м³) или прочностью
- Мощный профиль из алюминиевого сплава с коробчатым сечением обладает повышенной жесткостью и устойчивостью к циклическим нагрузкам. Ширина полки 82 мм позволяет закреплять большинство облицовочных материалов. Для крепления плит облицовки с увеличенным краевым расстоянием доступен также профиль с шириной полки 112 мм
- Минимальное число элементов и простота их крепления обеспечивают высокую скорость монтажа
- Линейка профилей RP-типа в комбинации с различными типами кронштейнов RB- и HAB-типа позволяют подобрать оптимальный вариант с точки зрения стоимости и несущей способности
- Экономия на сверлении за счет подготовленных отверстий в кронштейнах
- Изолятор кронштейна не содержит асбеста

Ключевые элементы подсистемы:

Кронштейны, изоляторы, удлинители



Линейка	Вылет кронштейна							Изолятор	Удлинитель
	60 мм	80 мм	120 мм	140 мм	170 мм	190 мм	220 мм		
RB-S	2074403	2074404	2074405	2074406	2074407	2074408	2074409	2074410	2074415
RB-M	2074395	2074396	2074397	2074398	2074399	2074400	2074401	2074402	2074412
RB-L	2074337	2074338	2074339	2074390	2074391	2074392	2074393	2074394	2074411
MFT-HAB	-	-	2074417	2074418	2074419	2074420	2074421	2074422	2074413

Усиленный профиль

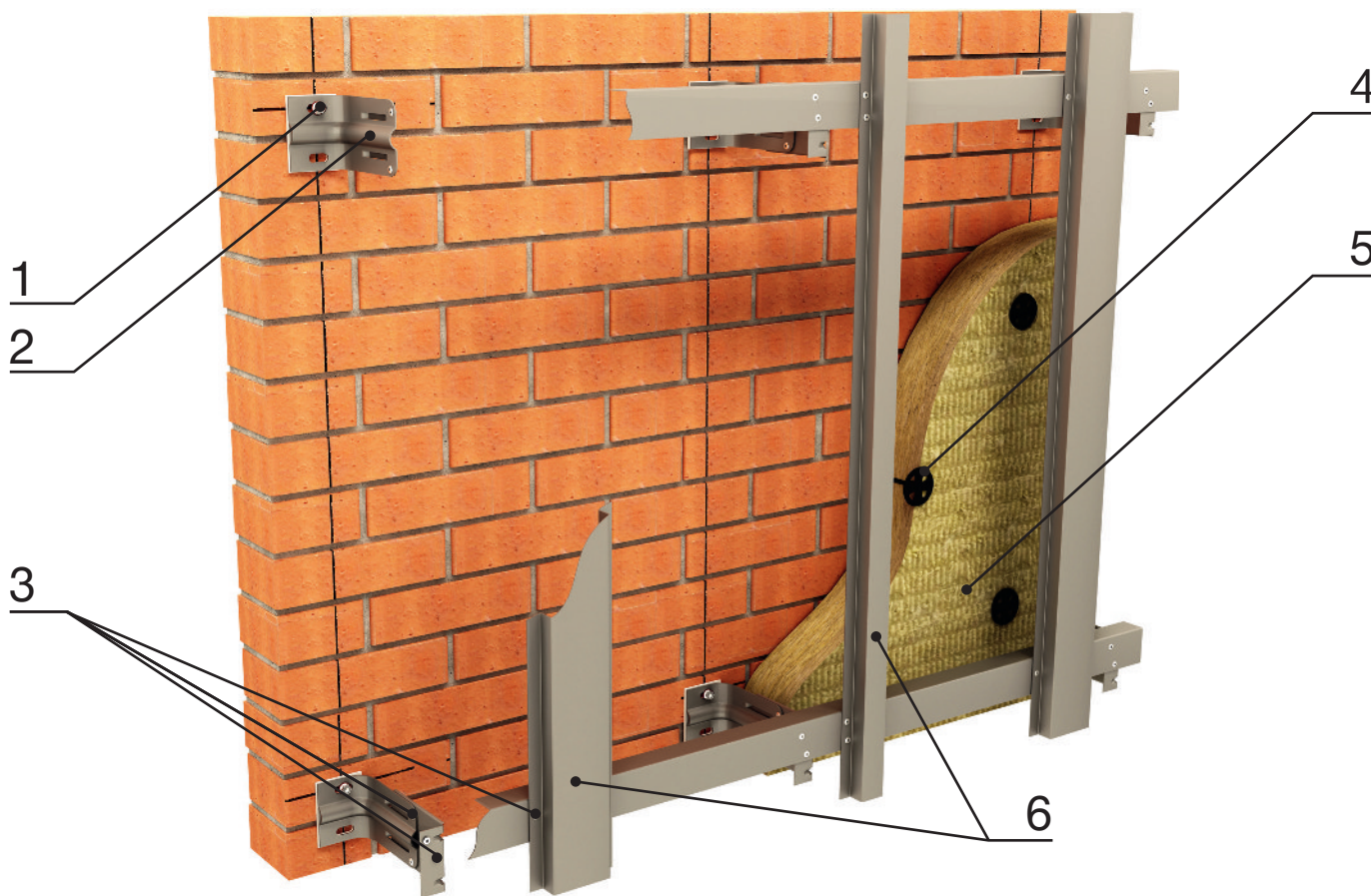

Длина	Стандартный с полкой 82 мм						Облегченный с полкой 82 мм		Стандартный с полкой 112 мм	
	57x50x3 мм	75x50x2 мм	5x50x2 мм	125x50x2 мм	150x50x2 мм	170x50x2 мм	75x50x2 мм	95x50x2 мм	75x50x2 мм	95x50x2 мм
3,3 м	-	-	-	-	-	-	2152084	2152089	-	-
3,6 м	-	2099233	2099235	2099237	-	-	2152085	2152210	-	-
3,9 м	-	-	-	-	-	-	2152086	2152211	-	-
4,2 м	-	2099234	2099236	2099238	-	-	2152087	2152212	-	-
6,0 м	2074331	2089510	2089511	2089512	2089513	2089514	2152083	2152088	2146553	2146554

Аксессуары


Наименование	Артикул
Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416

Наименование	Артикул
Соединитель профилей MFT-RPC	2074336

Рядовая подсистема для систем навесного вентилируемого фасада VFH из оцинкованной стали с полимерным покрытием



КОНСТРУКЦИЯ

- Усиленные стеновые кронштейны R-типа (2) крепятся к основанию при помощи анкеров (1). Для менее нагруженных зон фасада допускается применение кронштейнов S-типа
- Утеплитель (5) устанавливается (если предусмотрено проектом) при помощи тарельчатых анкеров (4)
- Несущие профили (6) крепятся к кронштейнам, удлинителям и друг к другу при помощи заклепок или саморезов (3)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий выбор элементов позволяет создать оптимальную подсистему под различные типы и формат облицовочных материалов:



- Идеальна для монтажа керамогранита, металлокассет, фиброцемента
- Кронштейны R-типа (см. боковые ветки модели) допускают возможность как «правого», так и «левого» монтажа благодаря двум пазам для анкеров – в любом варианте анкер устанавливается в верхний паз, что снижает нагрузку на анкер. В зонах фасада с пониженной нагрузкой допускается применение облегченных кронштейнов S-типа (см. центральную ветку модели)
- Направляющая в виде Т-профиля позволяет добиться отсутствия заклёпок на его лицевой части, что исключает сложности при монтаже облицовки
- Несущие профили шириной 115 мм выдерживают требования к крайним расстояниям практически всех производителей облицовки
- Для предварительной фиксации профилей и удлинителей в процессе выравнивания плоскости фасада кронштейны снабжены специальными прижимными лапками. Конструкция кронштейнов и удлинителей обеспечивают возможность регулировки плоскости фасада в диапазоне $\pm 90^\circ$
- Применяется для строящихся, ремонтируемых и реконструируемых зданий с несущими конструкциями наружных стен из кирпича, бетона и других материалов с плотностью более 600 кг/м^3
- Унифицированное заклепочное соединение между всеми элементами подсистемы
- Высокая степень коррозионной защиты всех элементов: цинковое покрытие по 1 классу, полимерное покрытие – не менее 60 мкм
- Экономия на сверлении за счет подготовленных отверстий под заклепки в кронштейнах
- Изоляторы кронштейнов не содержат асбеста

Ключевые элементы подсистемы:

Кронштейны и изоляторы

Наименование	Примечание	Артикул
Кронштейн MFT-GS 70 S	Вылет 70 мм	2192881
Кронштейн MFT-GS 90 S	Вылет 90 мм	2192882
Кронштейн MFT-GS 120 S	Вылет 120 мм	2192883
Кронштейн MFT-GS 140 S	Вылет 140 мм	2192884
Кронштейн MFT-GS 170 S	Вылет 170 мм	2192885
Кронштейн MFT-GS 190 S	Вылет 190 мм	2192886
Кронштейн MFT-GS 220 S	Вылет 220 мм	2192887
Кронштейн MFT-GS 240 S	Вылет 240 мм	2192888
Кронштейн MFT-GS 270 S	Вылет 270 мм	2192889
Кронштейн MFT-GS 290 S	Вылет 290 мм	2192890
Кронштейн MFT-GS 310 S	Вылет 310 мм	2192891
Термомост MFT-GS ISO S	Для кронштейнов S типа	2192893
Кронштейн MFT-GS 70 R	Вылет 70 мм	2192870
Кронштейн MFT-GS 90 R	Вылет 90 мм	2192871
Кронштейн MFT-GS 120 R	Вылет 120 мм	2192872
Кронштейн MFT-GS 140 R	Вылет 140 мм	2192873
Кронштейн MFT-GS 170 R	Вылет 170 мм	2192874
Кронштейн MFT-GS 190 R	Вылет 190 мм	2192875
Кронштейн MFT-GS 220 R	Вылет 220 мм	2192876
Кронштейн MFT-GS 240 R	Вылет 240 мм	2192877
Кронштейн MFT-GS 270 R	Вылет 270 мм	2192878
Кронштейн MFT-GS 290 R	Вылет 290 мм	2192879
Кронштейн MFT-GS 310 R	Вылет 310 мм	2192880
Термомост MFT-GS ISO R	Для кронштейнов R типа	2192892



Удлинитель кронштейнов



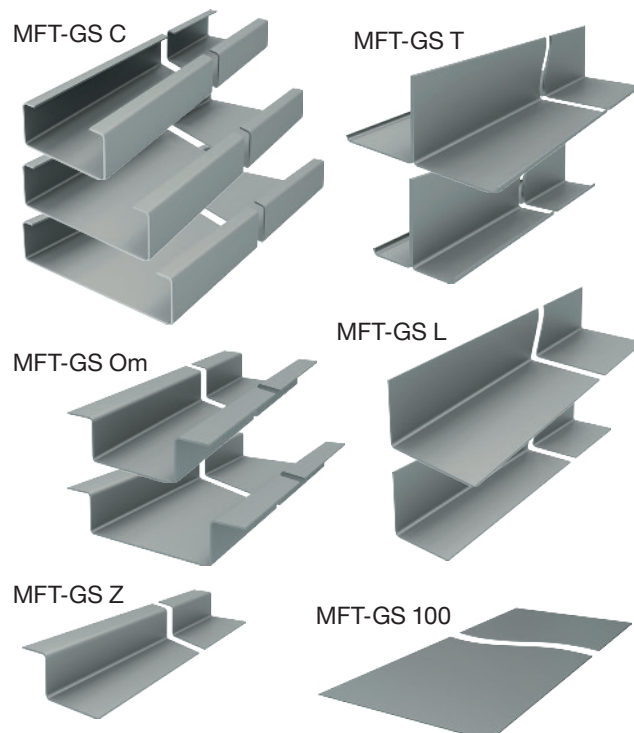
Для крепления профилей C- и L-типа	Примечание	Артикул
Удлинитель MFT-GS DF C 90	длина 90 мм	2192895
Удлинитель MFT-GS DF C 140	длина 140 мм	2192896



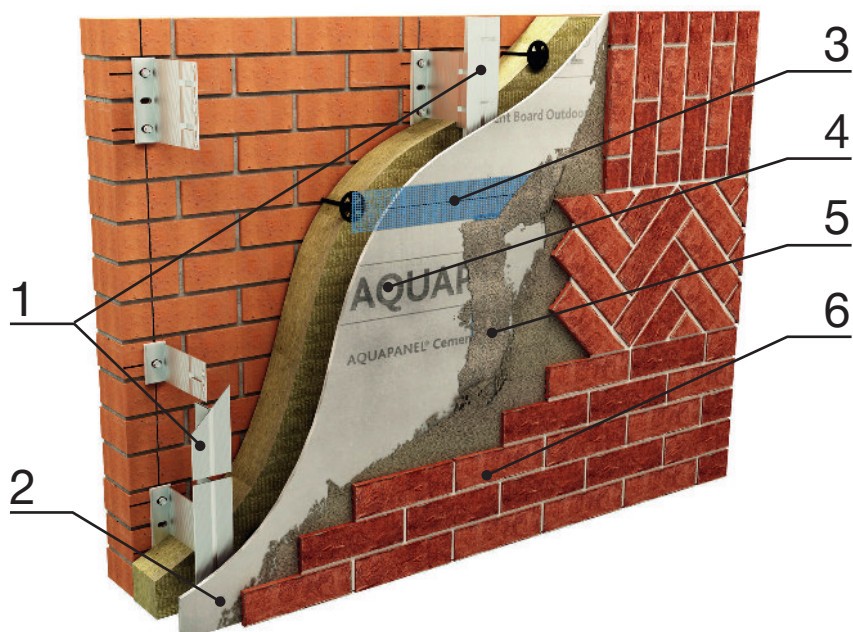
Для крепления профилей T- и L-типа	Примечание	Артикул
Удлинитель MFT-GS DF T 95	длина 95 мм	2192897
Удлинитель MFT-GS DF T 140	длина 140 мм	2192898

Профили и соединители для них

Наименование	Примечание	Артикул
Профиль MFT-GS C 27x60x1,2 3m	ширина полки 60 мм	2192864
Профиль MFT-GS C 27x90x1,2 3m	ширина полки 90 мм	2192865
Профиль MFT-GS C 27x115x1,2 3m	ширина полки 115 мм	2192866
Соединитель профилей MFT-GS C/Om 60	для профиля 60 мм	2192901
Соединитель профилей MFT-GS C 90	для профиля 90 мм	2192902
Соединитель профилей MFT-GS C/Om 115	для профиля 115 мм	2192758
Профиль MFT-GS Om 27x60x1,2 3m	ширина полки 60 мм	2192868
Профиль MFT-GS Om 27x115x1,2 3m	ширина полки 115 мм	2192869
Соединитель профилей MFT-GS Om 120x60	для профиля 60 мм	2192899
Соединитель профилей MFT-GS Om 150x60	для профиля 115 мм	2192900
Профиль MFT-GS T 50x115x1,2 3m	ширина полки 115 мм	2192860
Профиль MFT-GS T 50x60x1,2 3m	ширина полки 60 мм	2192861
Профиль MFT-GS L 60x40x1,2 3m	ширина полки 60 мм	2192862
Профиль MFT-GS L 40x40x1,2 3m	ширина полки 40 мм	2192863
Профиль MFT-GS Z 40x27x20x1,2 3m	ширина полки 40 мм	2192867
Соединитель профилей MFT-GS Z	для Z-профилей	2192759
Полоса MFT-GS 100x1,2 3m	ширина 100 мм	2192894



Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из клинкерной плитки, установленной на несущую подсистему методом клеевого крепления на Кнауф АКВАПАНЕЛЬ®



КОНСТРУКЦИЯ

- Клинкерная или керамическая плитка (6) установлена на Кнауф АКВАПАНЕЛЬ® (4) клеевым методом.
- Плиты Кнауф АКВАПАНЕЛЬ® закреплены на направляющих подсистемы (1) при помощи коррозионно-стойких саморезов (2). Штыки между плитами укреплены армирующей лентой (3) заполнены штукатурно-клеевой смесью (5)
- Допускается применение типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

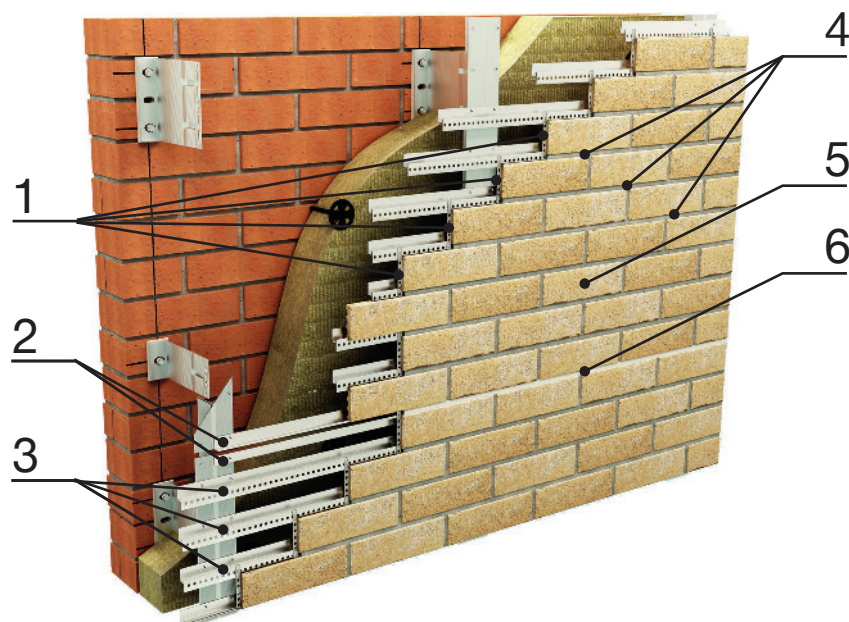
- Любая ориентация клинкерной плитки
- Удобство и надежность при реализации сложных архитектурных решений с частыми перепадами плоскостей
- Возможность частичного предварительного монтажа облицовки на Кнауф АКВАПАНЕЛЬ® в заводских условиях
- Снижение металлоемкости подсистемы за счет восприятия части нагрузок плитой АКВАПАНЕЛЬ®
- Возможность применения относительно тонкой клинкерной плитки: толщиной 7-11 мм
- Высокая скорость монтажа
- Возможность комбинирования на одном основании имитации кирпичной кладки и штукатурки

Ключевые элементы системы крепления облицовки:



Наименование
АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (10 см)
КНАУФ-Севенер

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из клинкерной плитки, установленной на кляммерных планках методом с применением затирочных смесей



КОНСТРУКЦИЯ

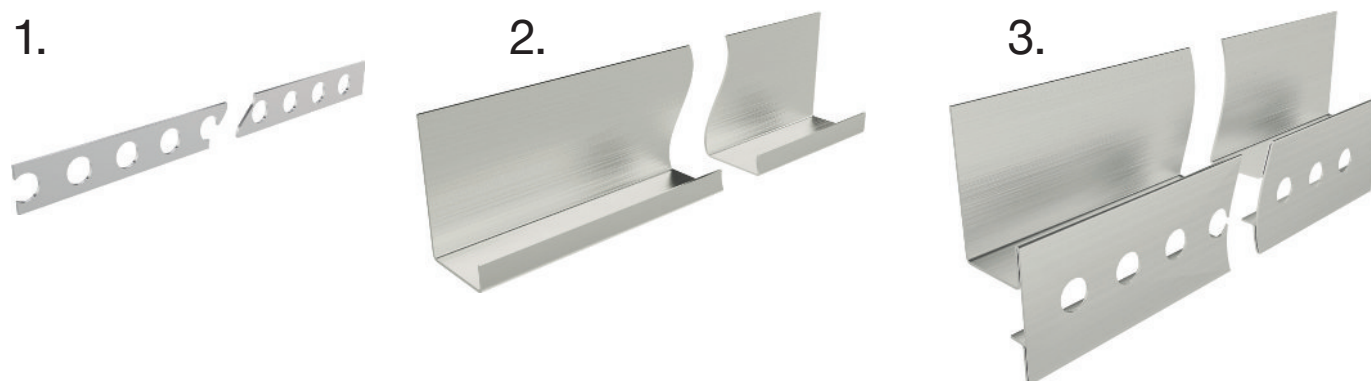
- Клинкерная или бетонная плитка (5) закреплена между горизонтально установленными стартовыми (2) и/или рядовыми (3) профилями из нержавеющей стали
- Швы между плитками герметизируются при помощи затирочной смеси (4). Горизонтальный шов на терморазрыве заполняется силиконовым герметиком (6) в цвет затирки
- Для удерживания затирочных смесей в вертикальном шве применена стальная перфорированная лента (1)
- Допускается применение следующих типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

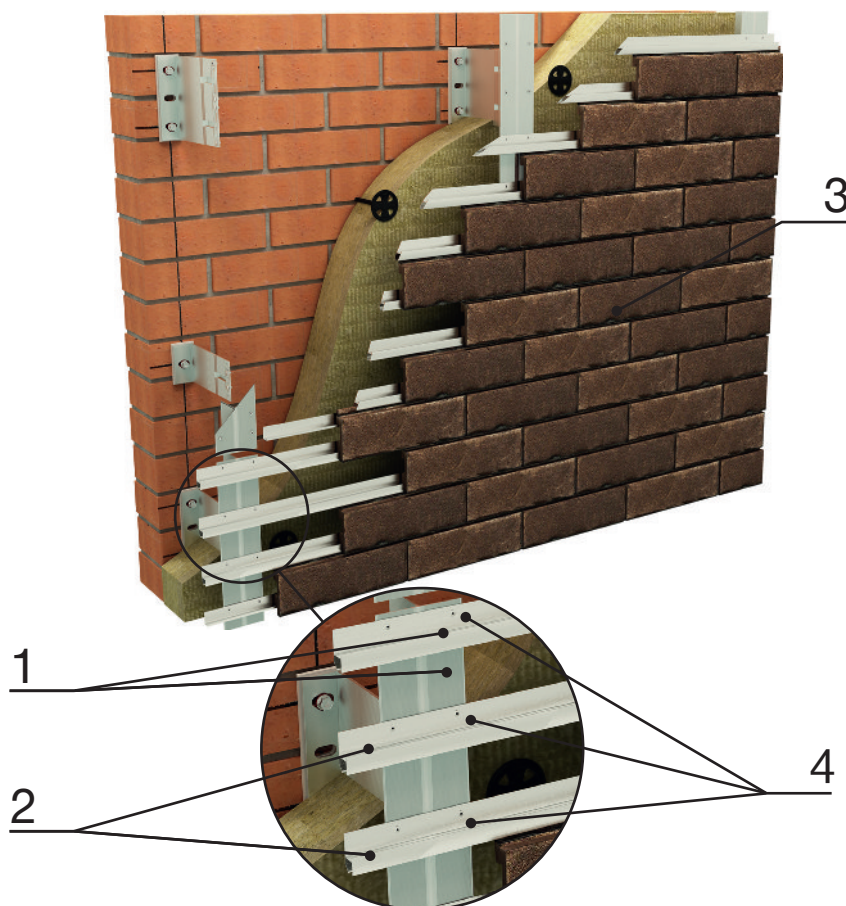
- Перфорация в рядовом профиле удерживает затирку – нет необходимости устанавливать дополнительную перфоленту в горизонтальном шве
- Заклепочное крепление в верхней части рядового и стартового профиля – удобный монтаж и снижение нагрузки на заклепку
- Визуальная имитация кирпичной кладки
- Универсальное решение для рядовой и межэтажной системы Hilti
- Широкий выбор вида плиток толщиной от 14 мм

Ключевые элементы системы крепления:



Наименование	Материал	Артикул
Полоса MFT-CWS 0,5x10 25m	Оцинкованная сталь	2192904
Профиль MFT-CWB StS 3m стартовый	Нержавеющая сталь	2192905
Профиль MFT-CWM 12,5 P StS 3m рядовой	Нержавеющая сталь	2192906

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из клинкерной плитки, установленной на кляммерных планках сухим методом



КОНСТРУКЦИЯ

- Клинкерная или бетонная плитка (3) установлена беззатирочным методом между горизонтально расположенными стартовыми (1) и/или рядовыми (2) профилями из нержавеющей стали
- Крепление клинкерных профилей к несущим осуществляется при помощи заклепок из нержавеющей стали (4)
- Конструкция рядового профиля предусматривает пружинный зажим для верхнего гребня плитки
- Допускается применение следующих типовых подсистем:

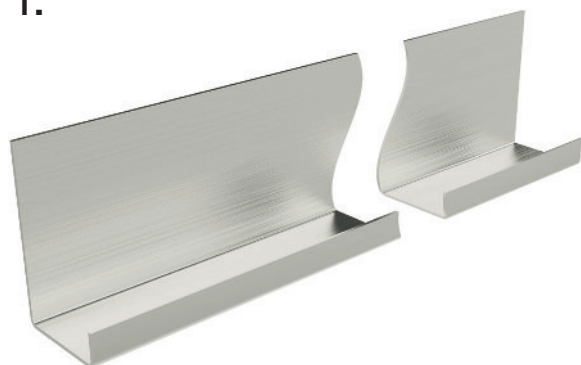


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Монтаж в любое время года независимо от условий окружающей среды
- Заклепочное крепление в верхней части рядового и стартового профиля – удобный монтаж и снижение нагрузки на заклепку
- Локальная ремонтпригодность – каждая отдельная плитка может быть оперативно извлечена или заменена
- Пружинный зажим верхней части плитки в рядовом профиле (2) гасит вибрации и повышает надёжность крепления
- Фиксирующий язычок в рядовом профиле (2) препятствует выдуванию облицовки в районах с повышенной ветровой нагрузкой, а также затрудняет несанкционированный демонтаж
- Применение фирменных шаблонов увеличивает скорость и повышает точность монтажа рядового профиля
- Универсальное решение для рядовой и межэтажной системы Hilti

Ключевые элементы системы крепления:

1.

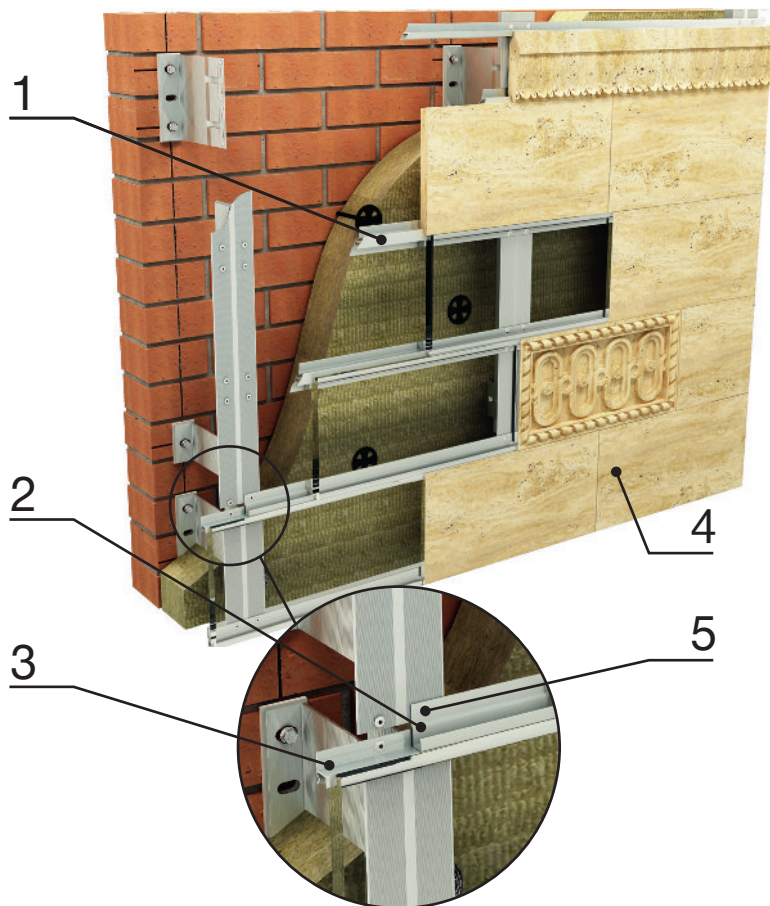


2.



Наименование	Материал	Артикул
Профиль MFT-CWB StS 3m стартовый	Нержавеющая сталь	2192905
Профиль MFT-CDM 13 StS 3m рядовой	Нержавеющая сталь	2192903

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из плит натурального камня с пропилом, установленного скрытым способом на кляммерных планках



КОНСТРУКЦИЯ

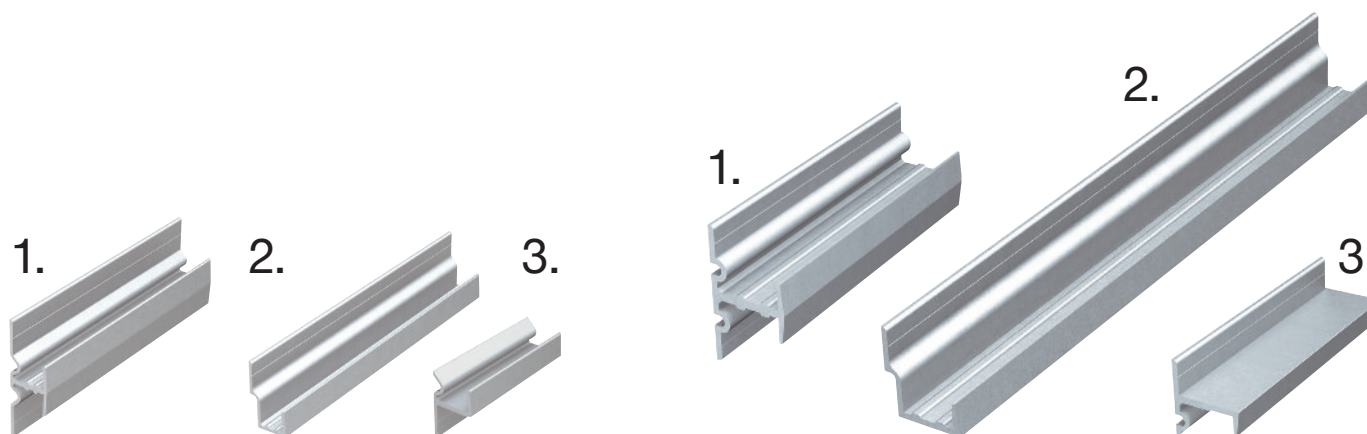
- Плиты облицовки с пропилом (4) крепятся к подсистеме при помощи стартовых (2), рядовых (1) и верхних (3) алюминиевых кляммерных планок
- Крепление кляммерных планок к несущим профилям осуществляется при помощи алюминиевых заклепок (5)
- Допускается применение следующих типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Монтаж в любое время года независимо от условий окружающей среды
- Заклепочное крепление в верхней части кляммерной планки – удобный монтаж и снижение нагрузки на заклепку
- Универсальное решение для рядовой и межэтажной системы Hilti

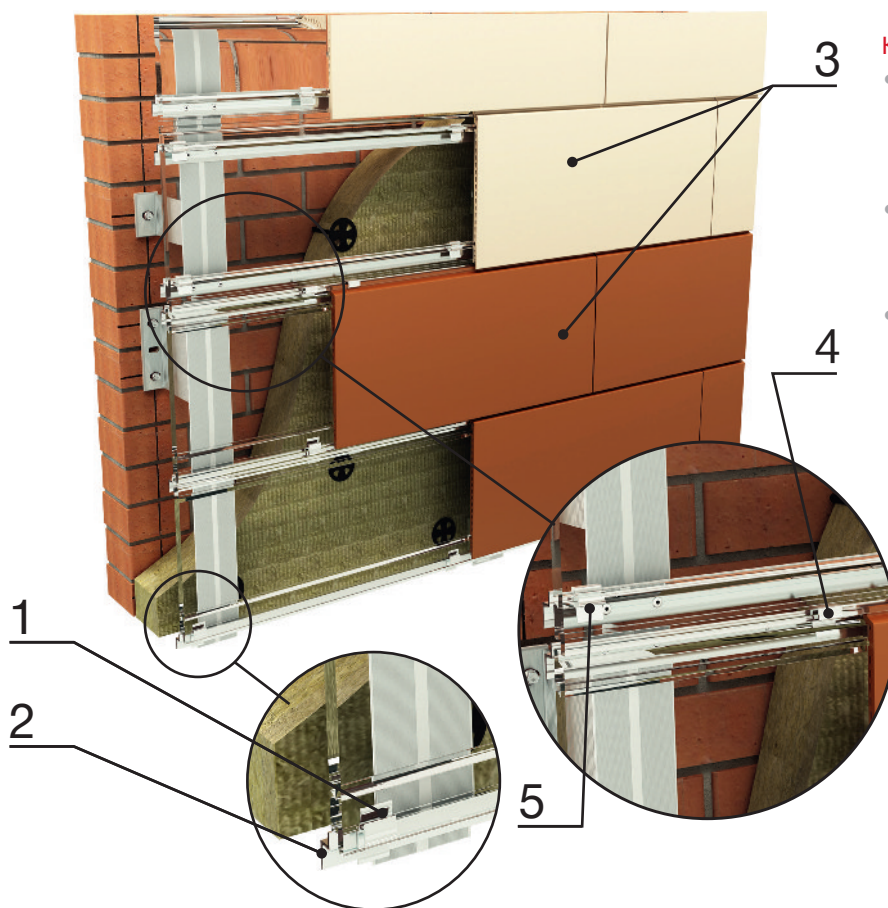
Ключевые элементы системы крепления:



Наименование	Назначение	Артикул
Профиль MFT-PHT 10,5 6m	Верхний	2083715
Профиль MFT-PHM 10,5 6m	Рядовой	2083716
Профиль MFT-PHB 10,5 6m	Стартовый	2083717

Наименование	Назначение	Артикул
Профиль MFT-PHT 20,5 6m	Верхний	2134713
Профиль MFT-PHM 20,5 6m	Рядовой	2134712
Профиль MFT-PHB 20,5 6m	Стартовый	2134711

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из плит терракоты, установленных на алюминиевых кляммерах



КОНСТРУКЦИЯ

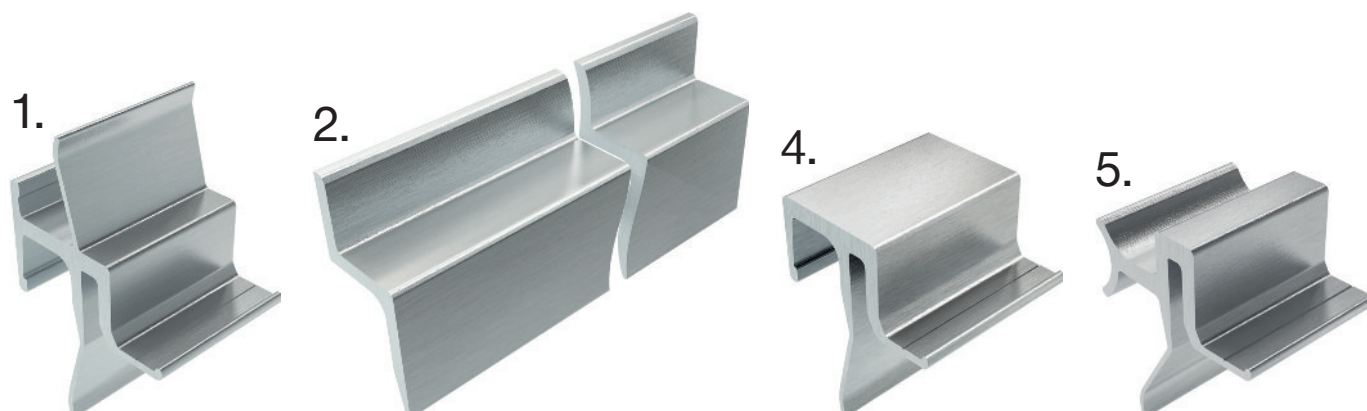
- В зависимости от типа терракотовых плит (3), они устанавливаются либо на рядовых (1) и верхних (4) кляммерах, либо на специальных кляммерах (5), вставленных в пазы на тыльной стороне плиты
- Все кляммеры устанавливаются на универсальную кляммерную планку (2) и фиксируются на ней при помощи нержавеющей саморезов
- Допускается применение следующих типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

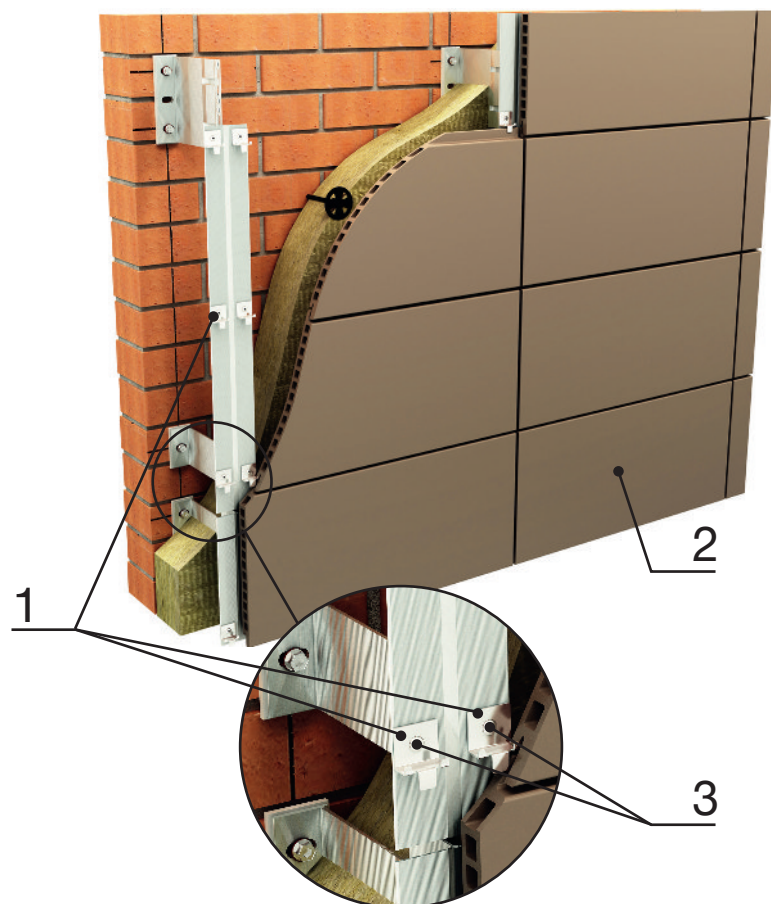
- Крепление на планках позволяет не привязывать вертикальные русты облицовки к вертикальным профилям подсистемы
- Конструкция кляммеров допускает смещение рядов облицовки друг относительно друга — возможность получить шахматную раскладку плит
- Прижимные лапки кляммеров гасят вибрацию и предотвращают горизонтальное смещение плит облицовки
- Универсальное крепление для плит различных производителей
- Быстрый монтаж и демонтаж плит

Ключевые элементы системы крепления:



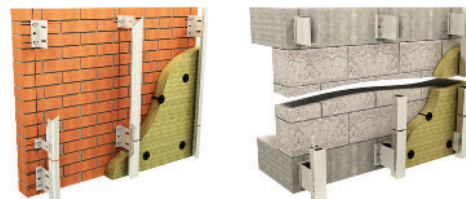
Наименование	Артикул
Кляммер MFT- CTT 10 верхний	2184382
Кляммер MFT- CTM 10 рядовой	2184383
Кляммер MFT- CTH	2184384
Профиль MFT-HPZ 15x35 6m	2179262

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из плит терракоты, установленных на универсальные кляммеры из нержавеющей стали



КОНСТРУКЦИЯ

- Плиты облицовки (2) устанавливаются на универсальные кляммеры (1) рядами
- Кляммеры крепятся непосредственно к несущему профилю подсистемы заклепками из нержавеющей стали (3)
- Допускается применение следующих типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

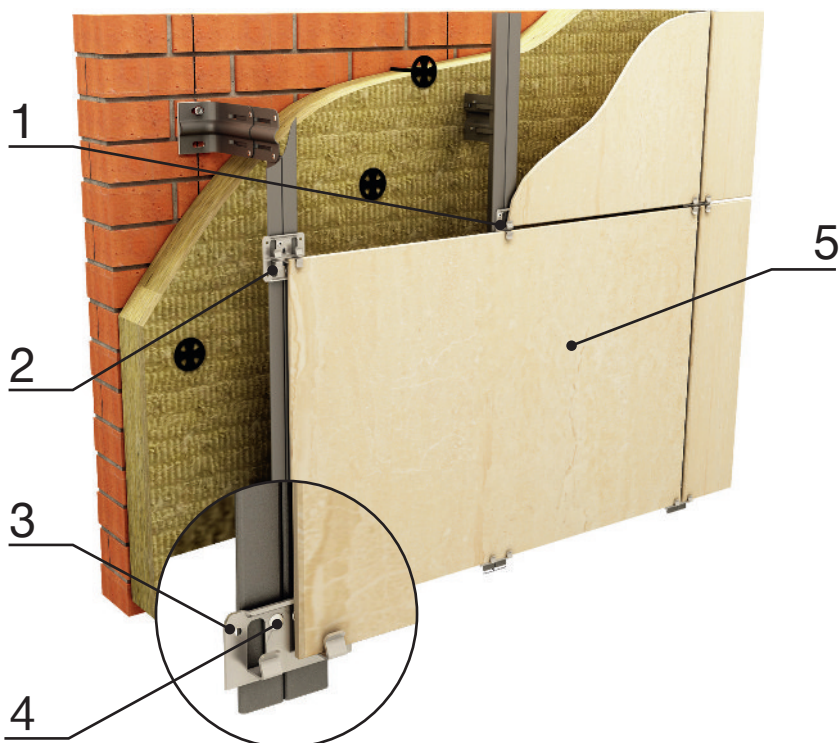
- Минимальная номенклатура крепежа — один универсальный кляммер обеспечивает множество решений
- Возможно как горизонтальное, так и вертикальное крепление плит облицовки
- Универсальное крепление для плит различных производителей
- Быстрый монтаж и демонтаж плит

Ключевые элементы системы крепления:



Наименование	Артикул
Кляммер MFT-CTStS	2200271

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из керамического гранита, установленного в кляммерах из нержавеющей стали видимым способом



КОНСТРУКЦИЯ

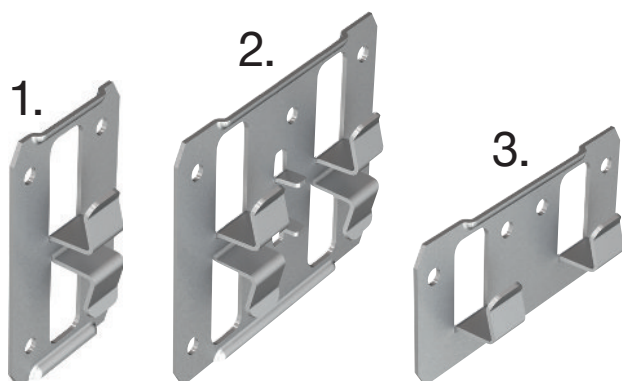
- Линейка, состоящая из стартовых (3), угловых (1) и рядовых (2) кляммеров позволяет крепить к направляющим профилям плиты облицовки (5) форматом до 1200х600 мм, толщиной от 8 до 12 мм с выраженным рустом 8 мм
- Крепление кляммеров к направляющим профилям осуществляется при помощи заклепок из нержавеющей стали (4)
- Допускается применение следующих типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное портфолио профилей и соединителей системы позволяет решать разнообразные архитектурные задачи
- Система гарантирует надежность подсистемы при расстояниях от стены до облицовки от 97 до 458 мм
- Направляющая в виде Т-профиля позволяет добиться отсутствия заклёпок на его лицевой части, что исключает сложности при монтаже облицовки
- При шахматной раскладке облицовки или для дополнительной жесткости предусмотрено формирование вертикально-горизонтальной или горизонтально-вертикальной подсистемы
- Низкий коэффициент теплового расширения элементов подсистемы снижает риск деформации и повреждения облицовки вследствие сезонных перепадов температуры

Ключевые элементы системы крепления:



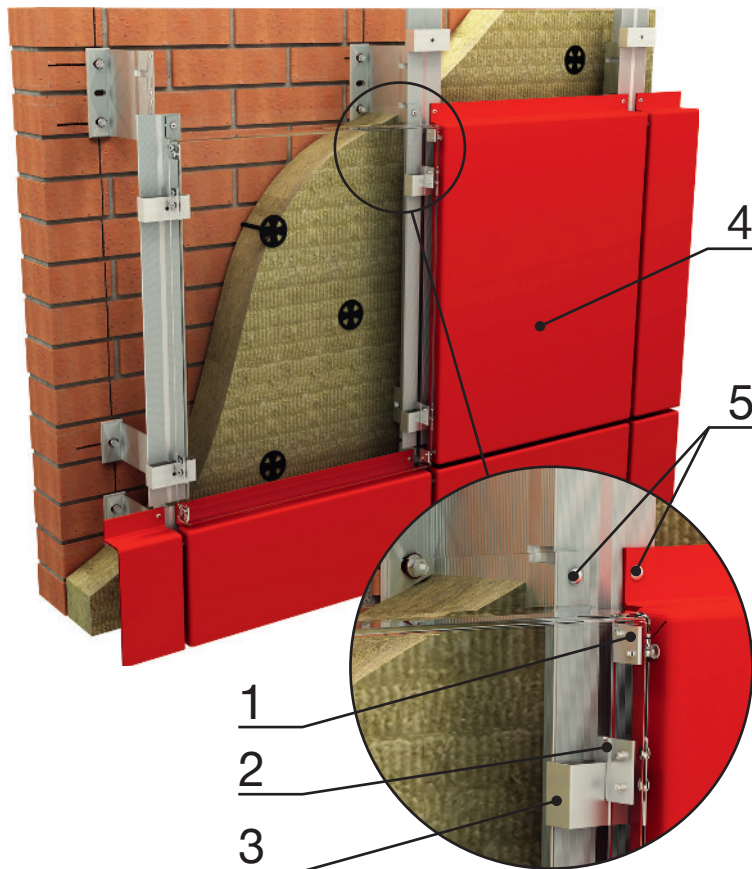
Для плит толщиной 8 мм

Наименование	Назначение	Артикул
Кляммер угловой MFT-CVE 8 A2	Угловой	2096911
Кляммер рядовой MFT-CVM 8 A2	Рядовой	2096769
Кляммер MFT-CVB 8 A2 стартовый	Стартовый	2096913

Для плит толщиной 9-12 мм

Наименование	Назначение	Артикул
Кляммер угловой MFT-CVE 9-12 A2	Угловой	2096912
Кляммер рядовой MFT-CVM 9-12 A2	Рядовой	2096910
Кляммер MFT-CVB 9-12 A2 стартовый	Стартовый	2096914

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой кассетами из алюминиевого композита, установленного скрытым способом при помощи салазок и иклей



КОНСТРУКЦИЯ

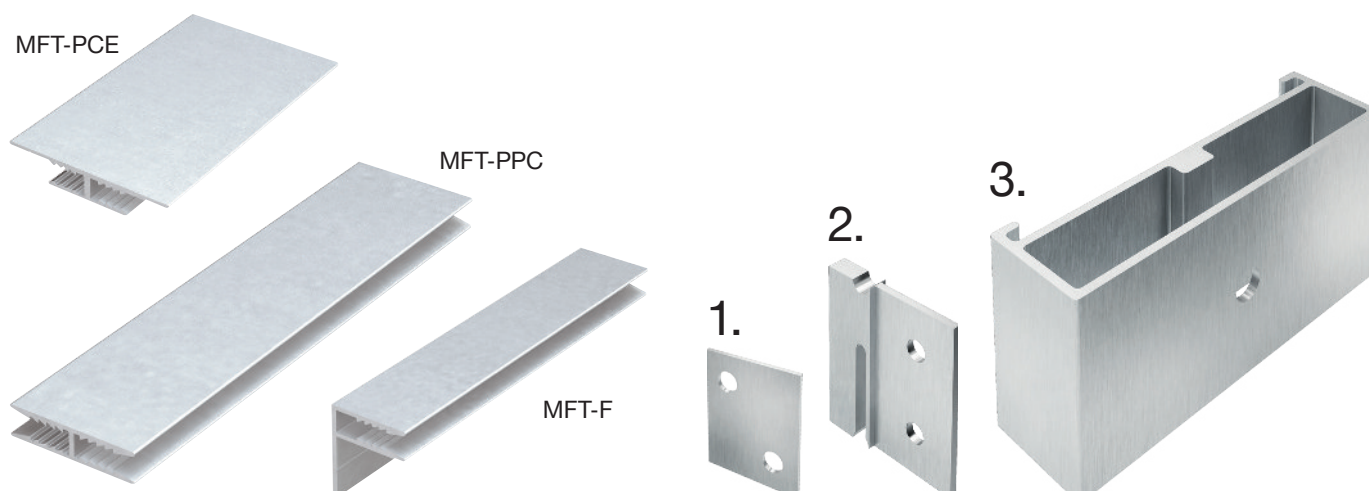
- Кассеты из алюминиевого композита (4) собраны при помощи соединителей (1) и крепятся на иклях (2) к салазкам (3)
- Фиксация салазок относительно несущего профиля обеспечивается предустановленным регулировочным винтом
- Фиксация кассет относительно несущих профилей обеспечивается заклепками (5)
- Допускается применение следующих типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал облицовки отлично сочетается с материалом подсистемы, что исключает образование гальванической пары
- Положение салазок на несущем профиле можно регулировать в широком диапазоне даже после установки кассет при помощи предустановленного винта
- Большой диапазон регулировки вертикального руста за счет широких салазок (87 мм)

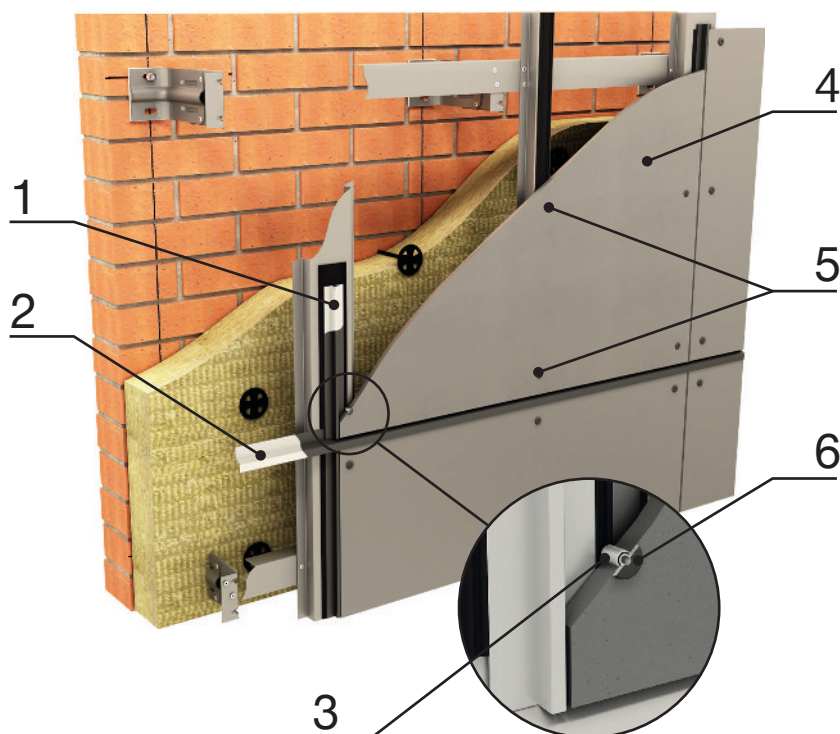
Ключевые элементы системы крепления:



Наименование	Артикул
Профиль MFT-PPC 30x7,6x4 6m	2096964
Профиль MFT-PCE 44x7,8x4 6m	2096965
Профиль MFT-F 20x24x4 6m	2096963

Наименование	Артикул
Салазка MFT-CCF	2096951
Икля MFT-CCU	2096948
Соединитель MFT-CCE	2096952

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из плит фиброцемента, установленных видимым способом при помощи заклепок



КОНСТРУКЦИЯ

- Плиты фиброцемента (4) крепятся к несущим профилям подсистемы при помощи специальных заклепок (6)
- Для компенсации разницы теплового расширения подсистемы и облицовки предусмотрены фиксированные (5) и скользящие (с применением стальных нержавеющих втулок) крепления (3)
- Для дополнительной защиты кромок фиброцементной плиты возможна установка горизонтальных (2) и вертикальных (1) шовных планок
- Допускается применение следующих типовых подсистем:

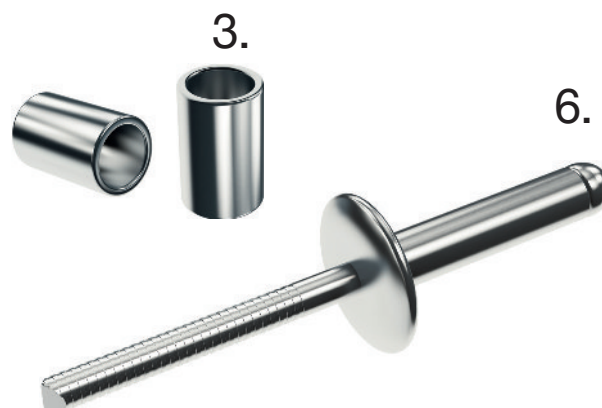
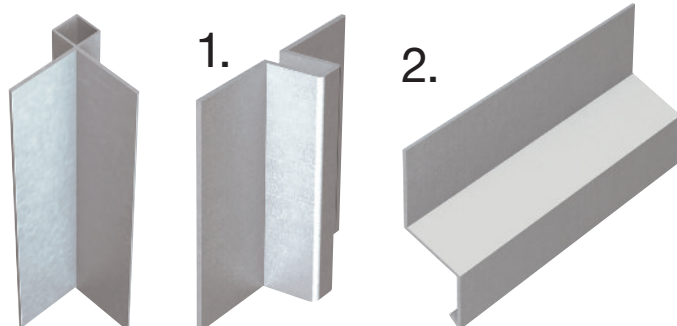


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Профили в системе для фиброцемента идеально подобраны под краевые расстояния плит различных производителей: ширина профилей Т-, От- и С-типов – до 115 мм
- Направляющая в виде Т-профиля позволяет добиться отсутствия заклёпок на его лицевой части, что исключает сложности при монтаже облицовки
- При шахматной раскладке облицовки или для дополнительной жесткости предусмотрено формирование вертикально-горизонтальной или горизонтально-вертикальной подсистемы
- Низкий коэффициент теплового расширения элементов подсистемы снижает риск деформации и повреждения облицовки вследствие сезонных перепадов температуры

Ключевые элементы системы крепления:

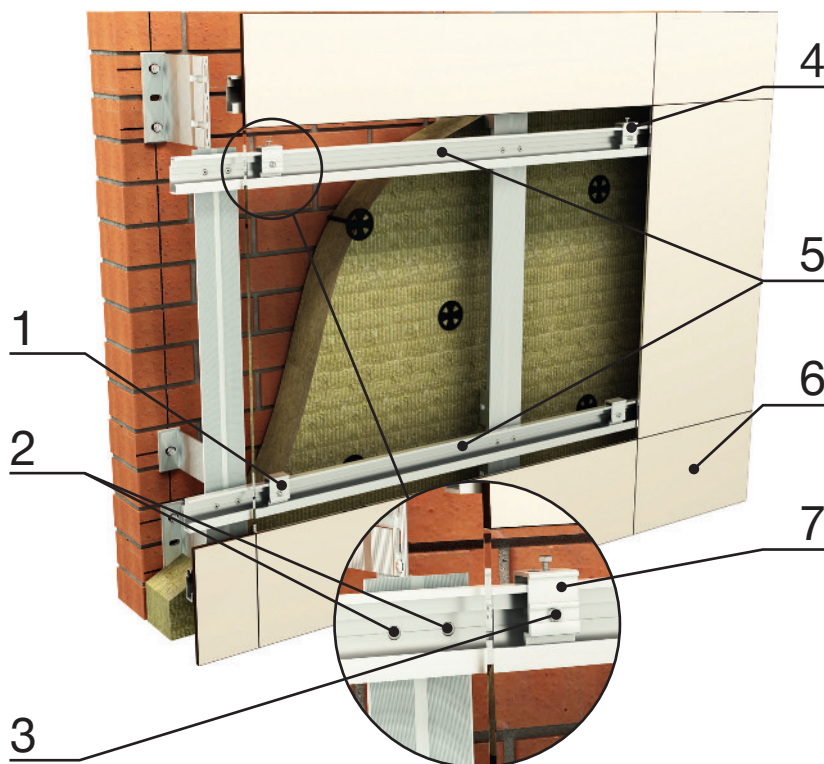
MFT-PEV



Наименование	Артикул
Профиль угловой вертикальный MFT-PEV 40x40 6m	2096969
Шовная планка вертикальная MFT-PJV 43x16 6m	2096970
Шовная планка горизонтальная MFT-PJH 41x11 6m	2096971

Наименование	Артикул
Вытяжная заклёпка MFT-4,8x21 K14 A2/A2	2190959
Вытяжная заклёпка MFT-4,8x18 K14 A2/A2	2191260
Втулка MFT-6,5x10 A2	2191261

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с креплением плит облицовки скрытым способом при помощи аграф



КОНСТРУКЦИЯ

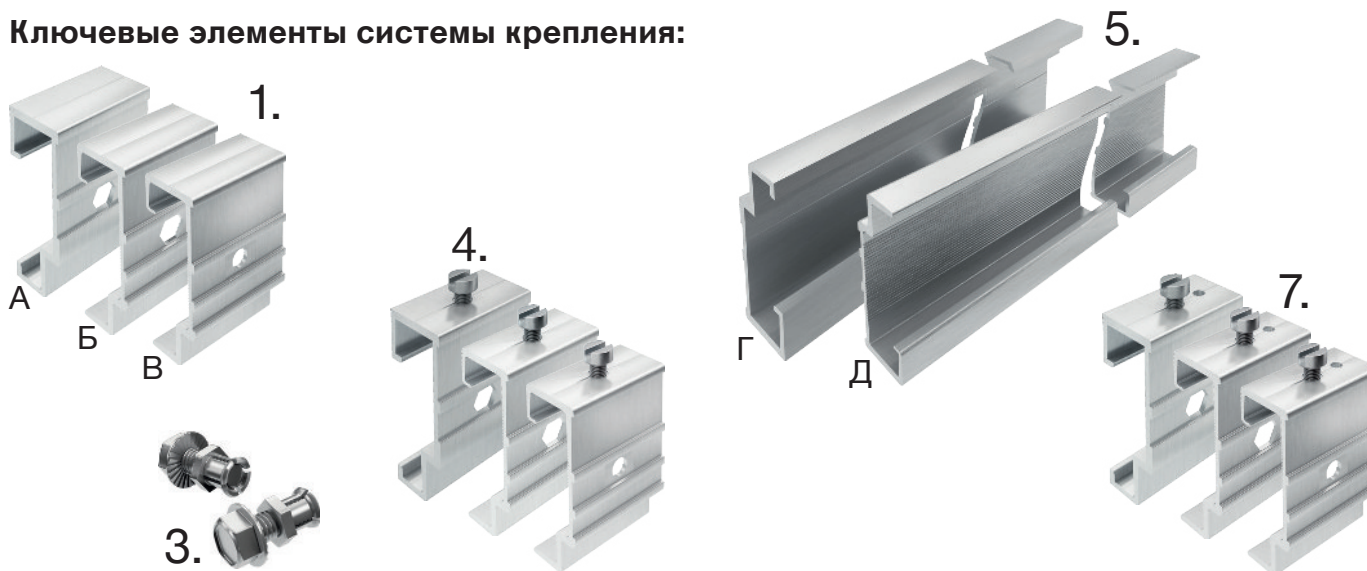
- В зависимости от типа облицовки (6) крепление аграф (1) к плитам облицовки возможно анкерами Keil (3), а также крепежом SFS или Duro-PT
- Регулировка плит по высоте осуществляется винтами, предусмотренными в аграфы (4) и (7), после чего производится фиксация плиты саморезом, отверстие для которого подготовлено в аграфах (7)
- Аграфный профиль (5) закрепляется на несущем профиле подсистемы при помощи заклепок (2)
- Допускается применение следующих типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Система позволяет устанавливать скрытым способом плиты HPL, фиброцемента, керамогранита, облицовку из натурального камня, фибробетона и других материалов
- Система позволяет не привязывать вертикальные русты облицовки к вертикальным несущим профилям подсистемы
- Возможна организация швов минимального размера без дополнительной обработки плит
- Плиты облицовки можно располагать под любым углом к вертикальной плоскости
- Быстрый монтаж и демонтаж облицовки
- Отсутствие мокрых процессов позволяет вести монтаж в любое время года
- В наличии стандартные (А) и облегченные аграфы под анкер Keil (Б) и крепеж SFS/DuroPT (В), а также стандартные (Г) и облегченные (Д) профили для них

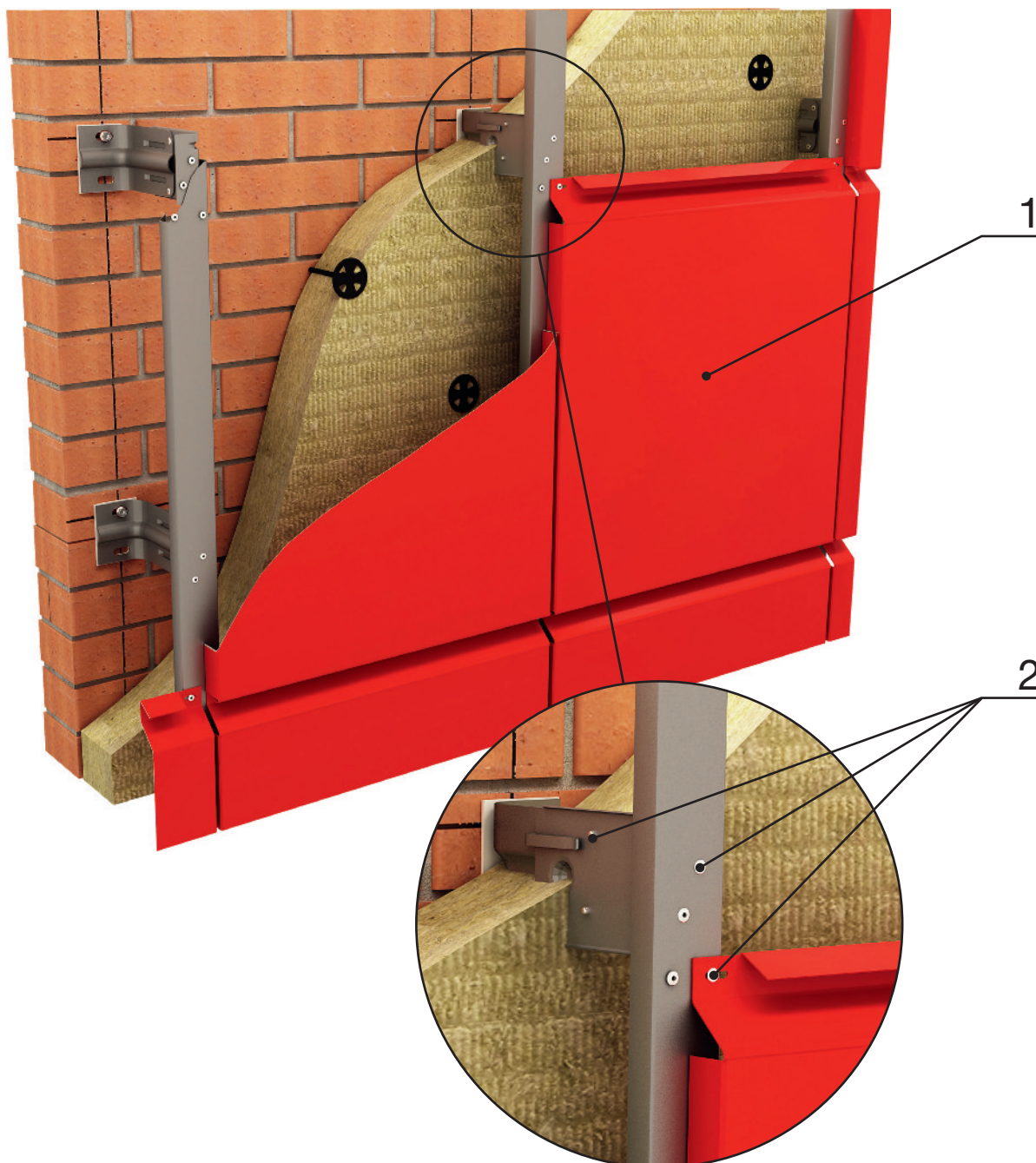
Ключевые элементы системы крепления:



Наименование	Артикул
Аграфный профиль MFT-HP 100 6м	2078209
Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
Аграф MFT-HA 100/40 K	2078481
Аграф MFT-HAF 100/40 K	2078482
Анкер с подрезкой MFT M6x8,5 HS 4,0	2078483
Анкер с подрезкой MFT M6x8,5 HS 5,5	2078484
Анкер с подрезкой MFT M6x10 HS 7,0	2078485

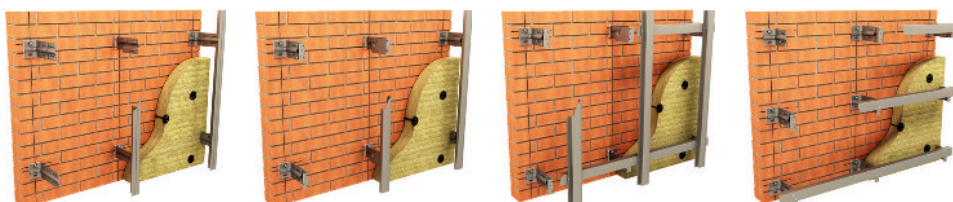
Наименование	Артикул
Аграфный профиль облегченный MFT-HP 60 6м	2161346
Аграф MFT-H 60/40 S/D	2161347
Аграф MFT-HA 60/40 S/D	2161348
Аграф MFT-HAF 60/40 S/D	2161349
Аграф MFT-H 60/40 K	2161350
Аграф MFT-HA 60/40 K	2161351
Аграф MFT-HA 60/40 K	2161352

Система навесного вентилируемого фасада Hilti с облицовкой из стальных металлокассет, закрепленных непосредственно на несущем профиле стальными заклепками



КОНСТРУКЦИЯ

- Кассеты из оцинкованной стали с полимерным покрытием (1) крепятся непосредственно к несущему профилю подсистемы при помощи универсальных заклепок из нержавеющей стали (2). Эти же заклепки применяются для крепления всех элементов подсистемы друг к другу
- Допускается применение следующих типовых подсистем:



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Монтаж в любое время года независимо от условий окружающей среды
- Идеальное сочетание материалов подсистемы и облицовки из металлокассет снижает риск развития коррозии вследствие образования гальванической пары
- При шахматной раскладке облицовки или для дополнительной жесткости предусмотрено формирование вертикально-горизонтальной или горизонтально-вертикальной подсистемы

Аксессуары для монтажа фасадных систем

Вытяжные заклёпки и втулка для скользящих креплений

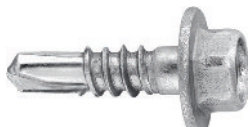
Наименование		Артикул
Вытяжная заклёпка MFT-3,2x8 A2/A2		2190957
Вытяжная заклёпка MFT-4x8 A2/A2		2190958
Вытяжная заклёпка MFT-4,8x12 A1/A2		2190955
Вытяжная заклёпка MFT-4,8x12 A2/A2		2190956
Вытяжная заклёпка MFT-4,8x18 K14 A2/A2		2191260
Вытяжная заклёпка MFT-4,8x21 K14 A2/A2		2190959
Втулка MFT-6,5x10 A2		2191261

Анкеры с подрезкой

Наименование		Артикул
Анкер с подрезкой MFT M6x8,5 HS 4,0		2078483
Анкер с подрезкой MFT M6x8,5 HS 5,5		2078484
Анкер с подрезкой MFT M6x10 HS 7,0		2078485
Анкер с подрезкой MFT M6x17,5 HS15		2141372

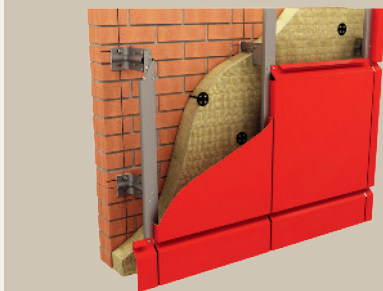
Самонарезающие шурупы

- Диапазон толщины сверления: 1,5-4 мм
- Толщина прикрепляемого материала: от 1,5 до 10 мм
- Позволяют снизить расходы на инструмент и существенно увеличить скорость монтажа элементов системы за счет полного отказа от операций по предварительному сверлению отверстий
- Зона свободного вращения под головкой шурупа для надежных фиксированных и скользящих точек крепления

Наименование		Артикул
Самосверлящий шуруп S-AD 01 S (нержавеющая сталь)		2039265

Комплексные решения Hilti на каждом этапе создания вентилируемого фасада:
ШАГ 1
Выбор облицовки

Подберите оптимальное решение для вашего типа облицовки из множества готовых вариантов подсистем Hilti


ШАГ 2
Подготовка к проектированию

Закажите услугу испытания анкеров на строительном объекте в отделе инженерных сервисов Hilti


ШАГ 3
Проектирование фасадной системы

Воспользуйтесь услугами по проектированию фасадной подсистемы квалифицированными инженерами Hilti


ШАГ 4
Перенос размеров с чертежа на фасад

Применяйте тахеометры, ротационные лазерные нивелиры и лазерные измерители Hilti


ШАГ 5
Монтаж кронштейнов

Повысьте производительность и качество монтажа, используя перфораторы, буры, анкеры и гайковерты Hilti


ШАГ 6
Монтаж утеплителя

Удвойте скорость крепления утеплителя с техникой прямого монтажа Hilti


ШАГ 7
Вываживание профиля

Оцените точность, надежность и простоту в использовании ротационных лазерных нивелиров Hilti


ШАГ 8
Крепление элементов друг к другу

Испытайте удобство, производительность и долговечность аккумуляторных дрелей и шуруповертов Hilti

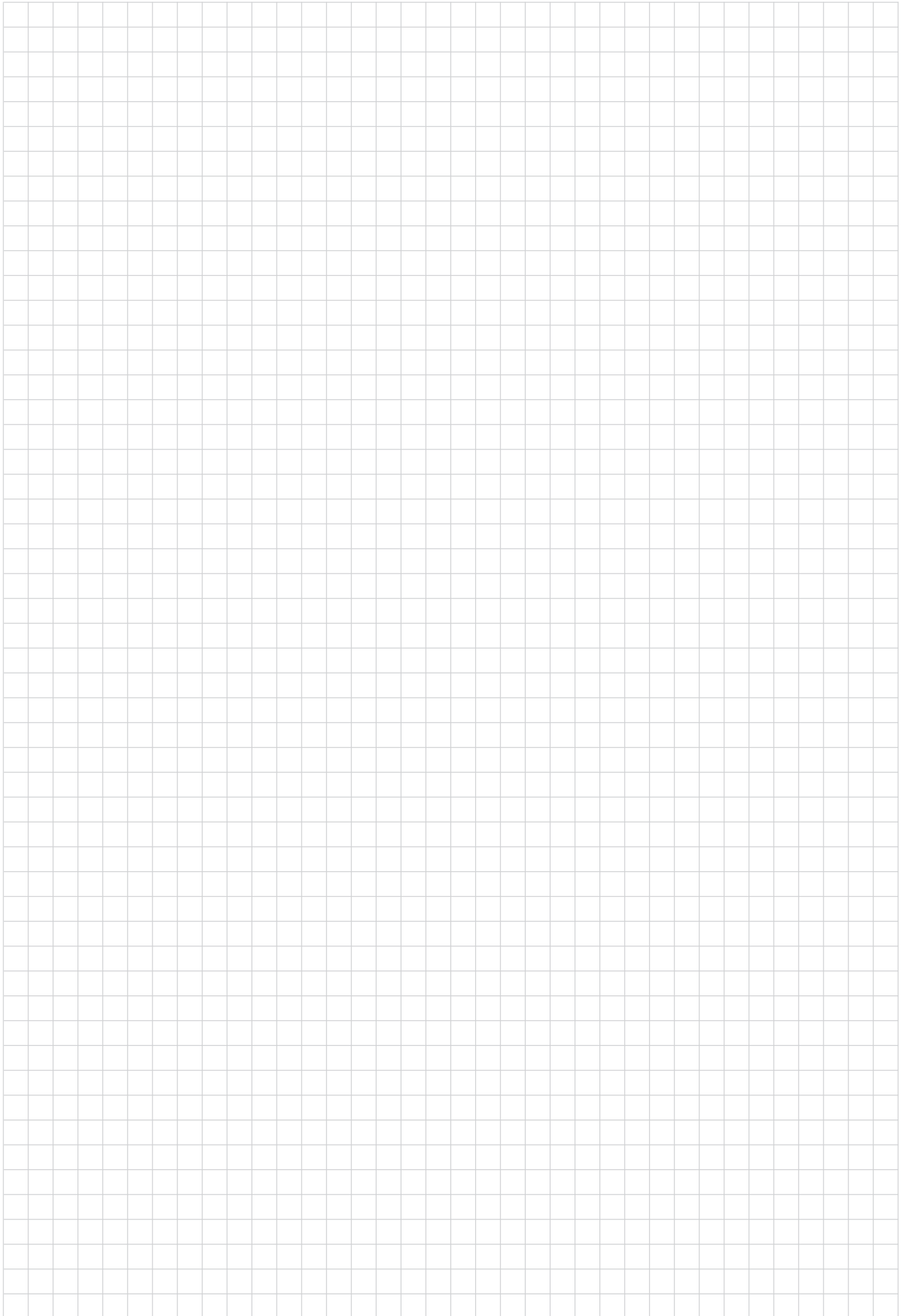

ШАГ 9
Раскрой облицовочного материала

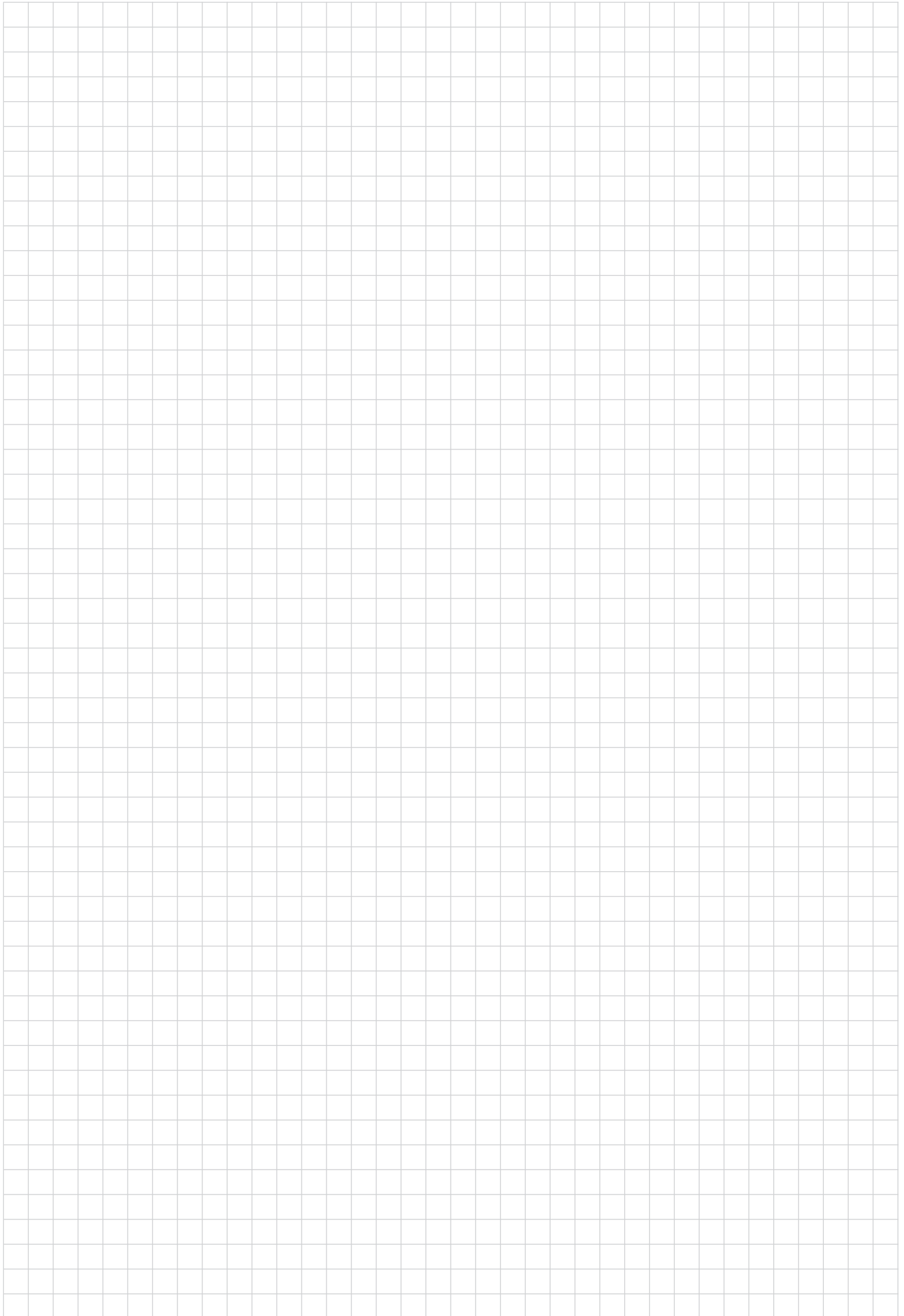
Работайте безопасно и комфортно с циркулярными пилами и дисками Hilti


ШАГ 10
Крепление облицовочного материала

Используйте анкеры скрытого крепления, заклепки, шурупы, клеммеры и аграфы Hilti







ФАСАДНЫЕ УСЛУГИ

Проектирование подсистемы,
испытания анкеров



Техническая поддержка по проектированию

Услуга включает в себя разработку монтажных схем и спецификаций по НВФ на всю площадь фасада.

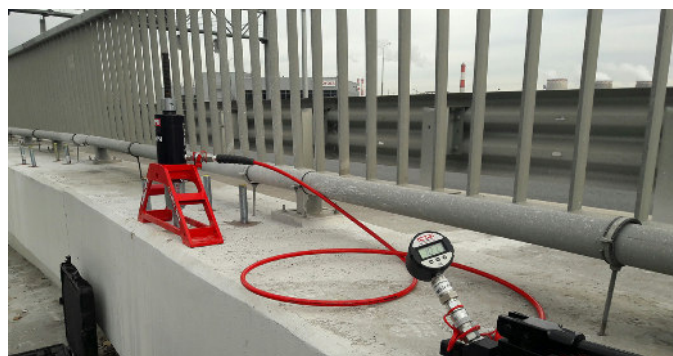
- выполнение монтажных схем Hilti на элементы системы с воздушным зазором и облицовку;
- прочностной расчёт;
- выполнение чертежей и узлов технических решений;
- схемы раскладки облицовочного материала по всем фасадам;
- подробная спецификация элементов каркаса, крепежа.

Программное обеспечение

- надстройка AutoCAD Hilti Toolbar предназначена для разработки чертежей фасадных систем и креплений из монтажных систем Hilti в AutoCAD. Данный инструмент позволяет значительно упростить и ускорить процесс создания проектной документации с элементами Hilti;
- программный комплекс Profis включает приложения для статического расчёта всех элементов подсистемы согласно действующих украинских и европейских норм.

Испытания анкеров

- компания Hilti проводит испытания анкерного крепления для определения реальных и подтверждения заявленных нагрузок в базовом материале на объекте;
- испытания могут проводиться различными приборами в зависимости от требуемой нагрузки;
- все приборы Hilti имеют свидетельства о калибровке и регулярно проходят аттестацию.



Используйте инструменты Hilti для монтажа фасадных систем

Рекомендация

Инструмент

в комплекте с...

Для быстрой разметки кронштейнов, а также для выравнивания несущих профилей — лазерный ротационный нивелир PR 30-HVS A12 и звуковой детектор PRA 20



Для производительного бурения отверстий под анкеры при монтаже кронштейнов — беспроводной перфоратор TE 6-A22 с бурами TE-CX



Для удаления наплывов или неровностей на стенах при монтаже кронштейнов — перфоратор TE 30-A36 в режиме долбления и долота TE-C



Для очистки отверстий под анкеры — ручной насос HILTI HIT и щетки HIT-RB



Для интенсивных работ по сверлению профилей и кронштейнов — аккумуляторную дрель SF 6-A22 и сверла HSS



Для контролируемой затяжки анкеров при монтаже кронштейнов — беспроводной гайковёрт SIW 22T-A с установочным устройством S-TB



При установке химических анкеров HIT-RE 500 — аккумуляторный дозатор HDE 500-A22



Для производительной холодной резки алюминиевых и стальных профилей с полимерным покрытием — SCM 22-A с дисками по металлу SCB



Используйте инструменты Hilti для монтажа фасадных систем

Рекомендация

Инструмент

в комплекте с...

Для увеличения скорости монтажа утеплителя к стенам из бетона, кирпича или стали — крепежные элементы X-IE 6 с помощью монтажного пистолета DX 460-IE



Для резки тонких стальных профилей по месту монтажа — беспроводная УШМ AG 125-A22 с абразивными дисками AC-D



Для быстрого демонтажа небольших выступающих металлических конструкций — беспроводная сабельная пила WSR 22-A с полотнами SRB



Для резки плит фиброцемента или HPL-панелей по месту монтажа — циркулярная пила SC 70W-A22 с направляющим рельсом WGS



Для сверления отверстий при монтаже облицовочных материалов — аккумуляторный шуруповёрт SF 2-A и сверла HSS



Для алмазной резки керамогранитных и клинкерных плиток по месту монтажа — беспроводная УШМ AG 125-A36 с алмазным диском SP-T



Для повышения скорости монтажа элементов подсистемы используйте вместо заклепок шурупы S-AD и компактный винтовёрт SID 4-A22



Для комфортной работы при недостаточном освещении — аккумуляторный фонарь SL 2-A22 с аккумуляторными батареями B 22





Hilti. Лучше. И на дольше.

Хілті (Україна) Лтд | 04080 | Україна | Київ | вул.Вікентія Хвойки 15/15
Т +380 44-390 5566 | Ф +380-44 390 5565 | www.hilti.ua