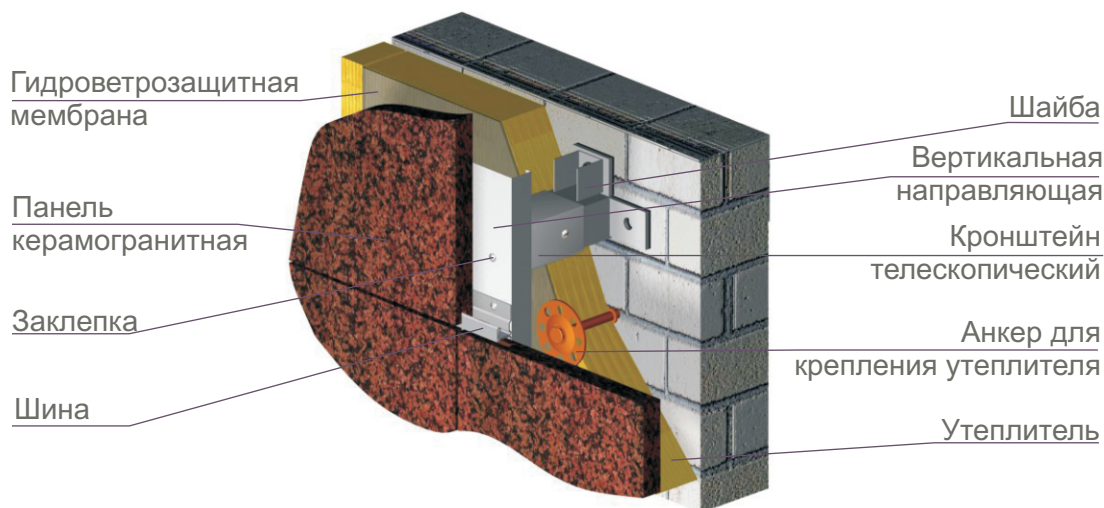
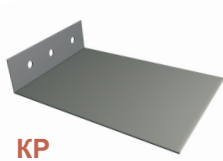


Система МК4-01 ТС - 2178 - 08

вертикальная конструкция,
скрытый способ крепления
панелей из керамогранита,
агломерационных материалов
и натурального камня



Кронштейны



Обозначение	Наименование		Длина кронштейна L, мм
CR	Ребровой	CR 50xLx2 мм	50...250
CR*	Ребровой	CR HxLx2 (3, 4) мм	50...450
KS	Швеллерный	KS 50x75xLx2 мм	0...250
KST**	Швеллерный телескопический	KST 35x45xLx2 мм	100...250
KST**	Швеллерный телескопический	KST 155x53xL/L ₁ , L ₁ =150; 200 мм	150...400

* Кронштейн CR предназначен для крепления к междуэтажным перекрытиям.

** KST состоит из двух частей: неподвижной части (собственно кронштейна) и подвижной части (вставки), соединенных в конечном положении заклепками с широким бортиком из коррозионно-стойкой стали. Неподвижные части кронштейнов и вставки изготавливают различной длины с шагом 50 мм, что позволяет регулировать вылет кронштейна. Каждый кронштейн удерживается на основании анкером (дюбелем).

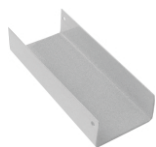
Преимущества KST

- регулируемый вылет от 100 до 400 мм
- возможность применения утеплителя толщиной до 200 мм
- легкость выставления плоскости облицовки
- удобство и простота монтажа
- надежность

Материал кронштейнов:

- коррозионно-стойкая сталь **08X18H10** ГОСТ 5582
- тонколистовая сталь **ХП-НР**, горячеоцинкованная по **1 классу** с полимерным покрытием, толщиной до **60 мкм**

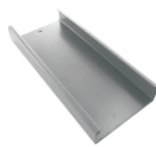
Направляющие



ВН1



ВН2



ВН4



ГН1



ВС

Обозначение

Наименование

Конфигурация

ВН1	Вертикальная, из швеллерного профиля	Ш 55/80/105x40xtxL мм Ш 130/155/205x40xtxL мм	
ВН2	Вертикальная, из корытного профиля	К 80x20xtxL мм	
ВН4	Вертикальная из С-образного профиля	С 50/75/100/125/150x40x12,5xtxL мм С 88x24xtxL мм С 100/125/150/200x50x16xtxL мм С 100/125/150/200x65x15xtxL мм С 200x40x15xtxL мм	
ГН1	Горизонтальная, из углового профиля	У 40x40xtxL мм У 50x50xtxL мм У 50x40xtxL мм	
ВС ВС1	Вставка	ВС 82x21xL мм ВС 45xtxL мм	

Вертикальные направляющие **ВН1** или **ВН4** крепятся к кронштейнам заклепками **ЗС**. Для обеспечения соосности смежных по высоте направляющих применяют вставки **ВС** и **ВС1**. Проектно-компенсационный зазор между торцами смежных направляющих равен 10 мм.

Параметры направляющих:

- Толщина $t = 1,2$ (базовая); 1,5 мм.
- Длина определяется с учетом высоты этажа.
L_{базовая} = 3000 мм
L_{max} = 4500 мм
L = 6000 мм (крепление к междуэтажным перекрытиям)

Материал направляющих:

- коррозионно-стойкая сталь **08Х18Н10** ГОСТ 5582;
- тонколистовая сталь **ХП-НР**, горячеоцинкованная по **1 классу** с полимерным покрытием, толщиной до **60 мкм**

Облицовочные панели



ПКГ



ПАГ



ПНК

Обозначение

Наименование

Производитель

ПКГ	Панель керамогранитная с угловыми пропилами 600x600xt; 800x800xt; 600x1200xt мм*, $t = 10-12$ мм*	Производители плит, пригодность применения которых подтверждена в установленном порядке техническим свидетельством
ПАГ	Панель агломератно - гранитная с угловыми или сплошными пазами, 300x300x30; 300x600x40 мм*	"Grattoni", ООО "Гарантия-строй", Россия ТС-07-1520-06
ПНК	Панель из натурального гранита с угловыми или сплошными пазами, 300x600x40, 300x300x30 мм*	Российские и зарубежные производители панелей. ГОСТ 9480-89

* при необходимости могут использоваться панели меньших размеров
Номинальный вертикальный и горизонтальный зазор между панелями 4 мм.
Предусмотрена возможность плотной установки керамогранитных панелей толщиной 10 - 12 мм.

Элементы крепления панелей

Обозначение	Тип элемента крепления	Конфигурация элемента крепления
КТС	Кляммер типовой специальный КТС 10	
ККС	Кляммер концевой специальный ККС 10	
КЛК	Кляммер КЛК 10	
КЛТ	Кляммер КЛТ 10	
КЛТ-У	Кляммер КЛТ 10	
КЛТ-У/В	Кляммер КЛТ 10	
ГН2*	Шина из профиля ПС009 0,8xL, мм ПС008 1,0xL, мм	

*Элементы ГН2 изготавливаются двух типов. Элементы первого типа, длиной 80 мм закрепляются на каждую вертикальную направляющую, фасонные части профиля входят в угловые пропилы на панели. Ко второму типу относятся элементы длиной 3000 мм, закрепляемые в горизонтальном положении одновременно на нескольких смежных вертикальных направляющих. Панели в этом случае должны иметь сплошные продольные пазы.

Материал кляммеров:

- коррозионно-стойкая сталь **08X18H10**, t=1,2 мм

Материал шины:

- коррозионно-стойкая сталь **08X18H10**, t=0,8; 1,0 мм

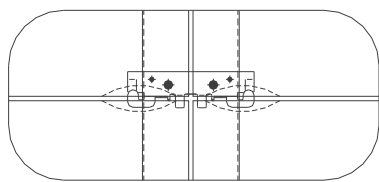


Схема установки панелей керамогранитных на кляммерах

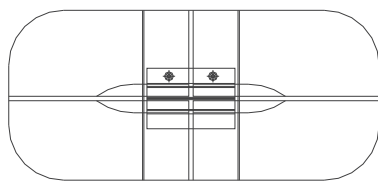


Схема установки панелей из натурального камня и аглогранита на кляммеры из элемента крепления ГН2

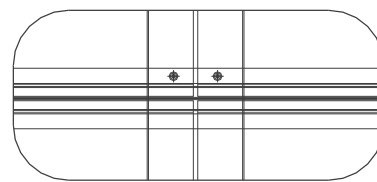


Схема установки панелей из натурального камня и аглогранита на элемент крепления ГН2

Панели из натурального камня или аглогранита имеют пазы и пропилы шириной 5 мм, керамогранитные панели - пропилы шириной 1,5 мм необходимой глубины и формы. Прочность плит в местах пропилов при попеременном замораживании и оттаивании характеризуется результатами испытаний на морозостойкость (№ ИКТ-581-2007, ИЦ "Институт "Композит-тест", г. Королев).

Пропилы в панелях заполняются герметиком:

- силиконовым нейтральным "Момент", "Henkel", Германия;
- силиконовым атмосферостойким "ДС-719"; "Dow Corning", США.

Система МК4-01 - для тех, кто любит респектабельность, основательность и натуральные материалы.

Применение:

- облицовка фасадов банков;
- административных зданий;
- цокольных и стилобатных этажей коммерческих зданий и др.

