

ООО "Третий ФПЗ"

Альбом технических решений
системы фасадов с вентилируемым воздушным зазором

"MAVent"

система КН-100

шифр КН-100 4994105

2006г

тел: (+7 095) 131 1801
131 1810
131 1822

fax: (+7 095) 131 5986

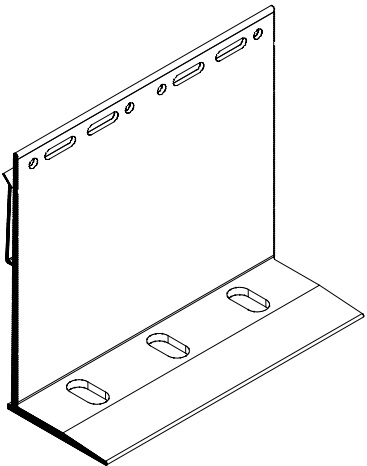
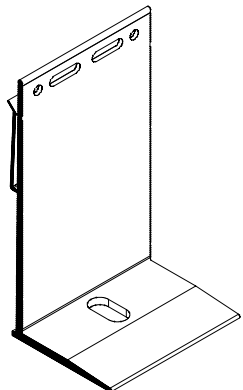
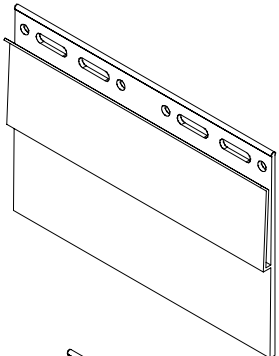
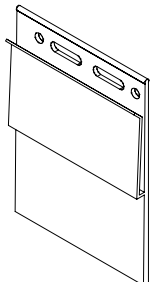
Альбом технических решений:

1. Перечень применяемых изделий.
2. Основные элементы системы КН-100 .
 - 2-а. Кронштейн алюминиевый большой АК Б. Типоразмеры.
 - 2-б. Кронштейн алюминиевый малый АК М. Типоразмеры.
 - 2-в. Направляющая АП -НК.
3. Величины регулировок подконструкции.
 - 3-а. По горизонтали.
 - 3-б. Величина регулировки аграфа по вертикали.
- 4а. Типы крепления направляющей к кронштейнам АК-Б.
 1. Скользящая точка крепления.
 2. Фиксированная точка крепления.
- 4б. Типы крепления направляющей к кронштейнам АК-М.
 1. Скользящая точка крепления.
 2. Фиксированная точка крепления.
5. Раскладка облицовочной плитки. Общий вид.
6. Раскладка подконструкции на сплошном участке однородной стены.
7. Раскладка подконструкции между смежными по вертикали оконными проемами.
8. Типовая схема установки утеплителя.
9. Типовой узел. Вертикальный разрез.
10. Типовой узел. Горизонтальный разрез.
11. Внутренний угол.
12. Внешний угол.
13. Примыкание к цоколю.
 - 13-а. Примыкание к цоколю из натурального камня.
 - 13-б. Стык "невидимой"(КН-100) и "видимой"(К-500) систем.
14. Примыкание к отливу.
15. Примыкание к боковому откосу.
16. Примыкание к верхнему откосу.
17. Парапетное примыкание.
18. Таблица характеристик сверления керамогранита.

"MAVent"

1-а

система
КН-100

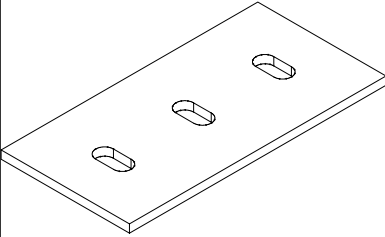
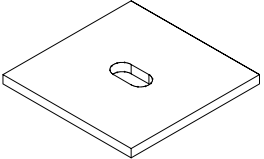
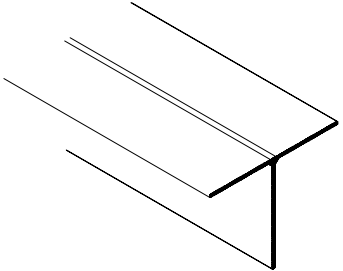
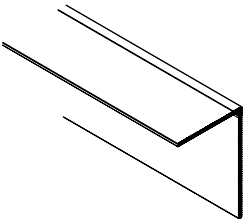
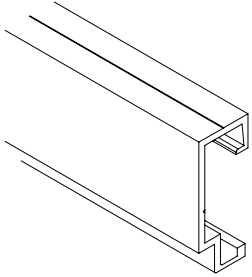
Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
АК 65 Б АК 80 Б АК 120 Б АК 140 Б АК 170 Б АК 190 Б АК 220 Б		шт.	Алюминиевый кронштейн большой.
АК 65 М АК 80 М АК 120 М АК 140 М АК 170 М АК 190 М АК 220 М		шт.	Алюминиевый кронштейн малый.
УК Б		шт.	Удлинитель кронштейна алюминиевый большой.
УК М		шт.	Удлинитель кронштейна алюминиевый малый.

Перечень применяемых изделий.

"MAVent"

1-6

система
КН-100

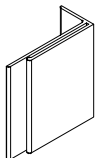
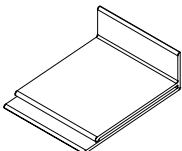
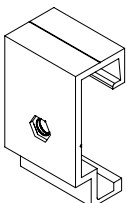
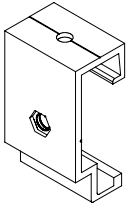
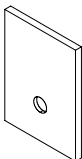


Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
ТМ Б		шт.	Терморазрыв большой Паронитовая прокладка ПА-1 s=5мм
ТМ М		шт.	Терморазрыв малый Паронитовая прокладка ПА-1 s=5мм
АП -Т		м.пог.	Направляющая алюминиевая Т-образная. 60x80x2
АП -L		м.пог.	Направляющая алюминиевая L-образная. 60x40x2
АП -НК		м.пог.	Направляющая алюминиевая для невидимого крепления 62x23x3.

Перечень применяемых изделий.

"MAVent"

1-в

система
КН-100

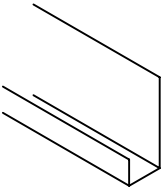
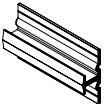
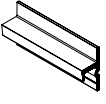
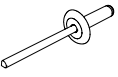

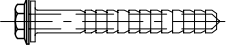
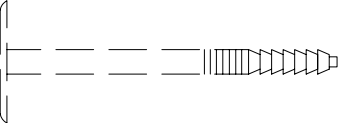
Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
АП -отк		м.пог.	Профиль для крепления откосов алюминиевый.
АП -отл		м.пог.	Профиль для крепления отливов алюминиевый.
АГ Н		шт.	Аграф нижний алюминиевый 62x23x3 L=36мм .
АГ В		шт.	Аграф верхний алюминиевый 62x23x3 L=36мм .
АГ упл		шт.	Уплотнитель аграфа из ПВДФ 49x23x1,5 L=36мм .
		шт.	Анкер "Keil".
В рег		шт.	Винт регулировочный М6.

Перечень применяемых изделий.

"MAVent"

1-г

система
КН-100

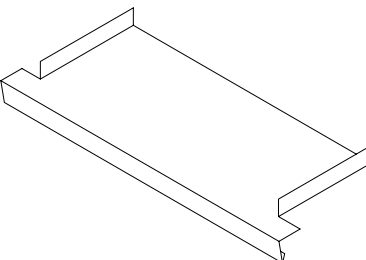
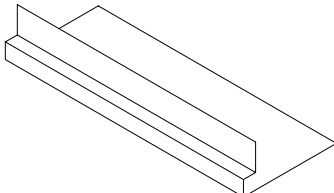

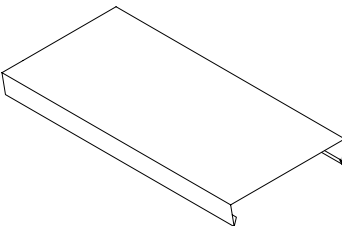
Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
ПФП		м.пог.	Прижимной фиксирующий профиль стальной.
КЦ С		м.пог.	Кляймер алюминиевый цокольный средний.
КЦ Н		м.пог.	Кляймер алюминиевый цокольный нижний.
3В 3.2/8 3В 3.2/10 3В 4.8/12 3В 4.8/14 3В 5/12 3В 5/14		шт.	Заклепки вытяжные: 1.тело - алюминий стержень -нерж. сталь 2. тело - нерж. сталь стержень -нерж. сталь
		шт.	Винт самонарезающий из нержавеющей стали $\varnothing 4,2 \times 16$
		шт.	Дюбель анкерный
		шт.	Тарельчатый дюбель

Перечень применяемых изделий.

"MAVent"

1-д

система
КН-100

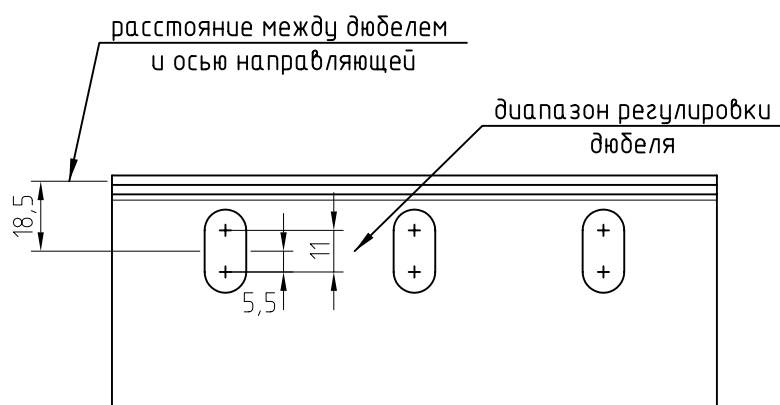
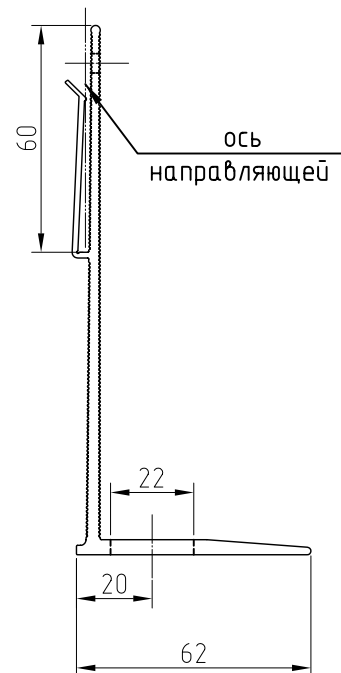
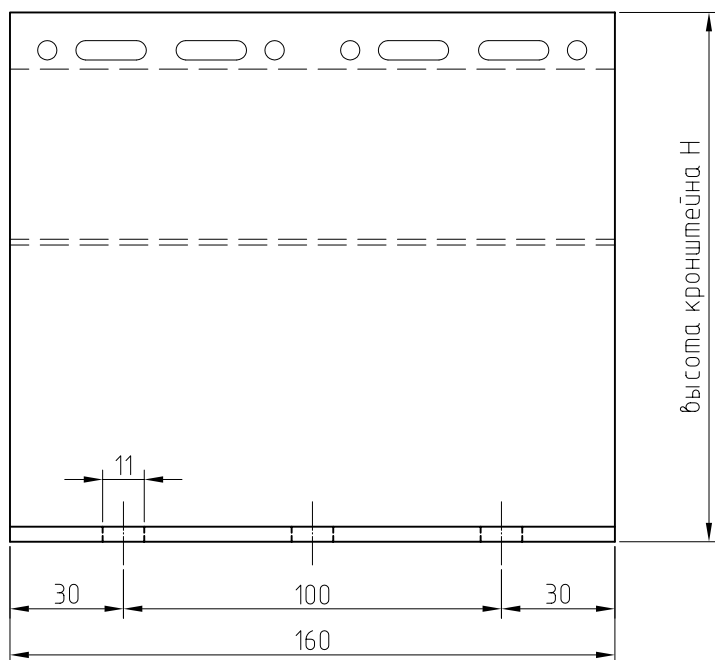
Обозначение	Эскиз	Ед. изм.	Примечание
		м.пог.	Отлив из оцинкованной стали б=0,55-0,7мм.
		м.пог.	Откос из оцинкованной стали б=0,55-0,7мм.
		м.пог.	Противопожарная отсечка из оцинкованной стали б=0,55-0,7мм.
		м.пог.	Парапетная крышка из оцинкованной стали б=0,55-0,7мм.

Перечень применяемых изделий.

"MAVent"

2-а

система
КН-100



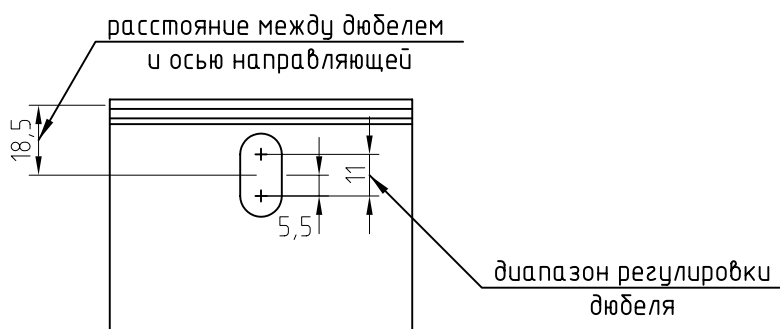
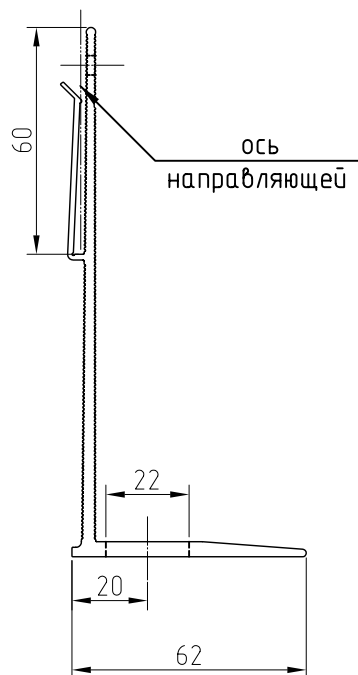
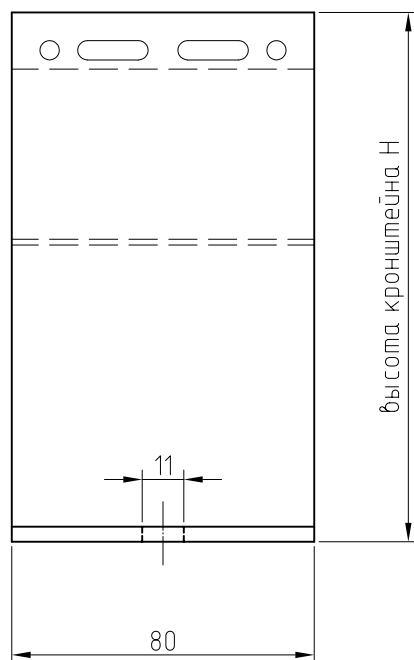
тип кронштейна	высота кронштейна, мм
АК 65 Б	65
АК 80 Б	80
АК 120 Б	120
АК 140 Б	140
АК 170 Б	170
АК 190 Б	190
АК 220 Б	220

Кронштейн алюминиевый большой АК Б.
Типоразмеры.

"MAVent"

2-6

СИСТЕМА
КН-100



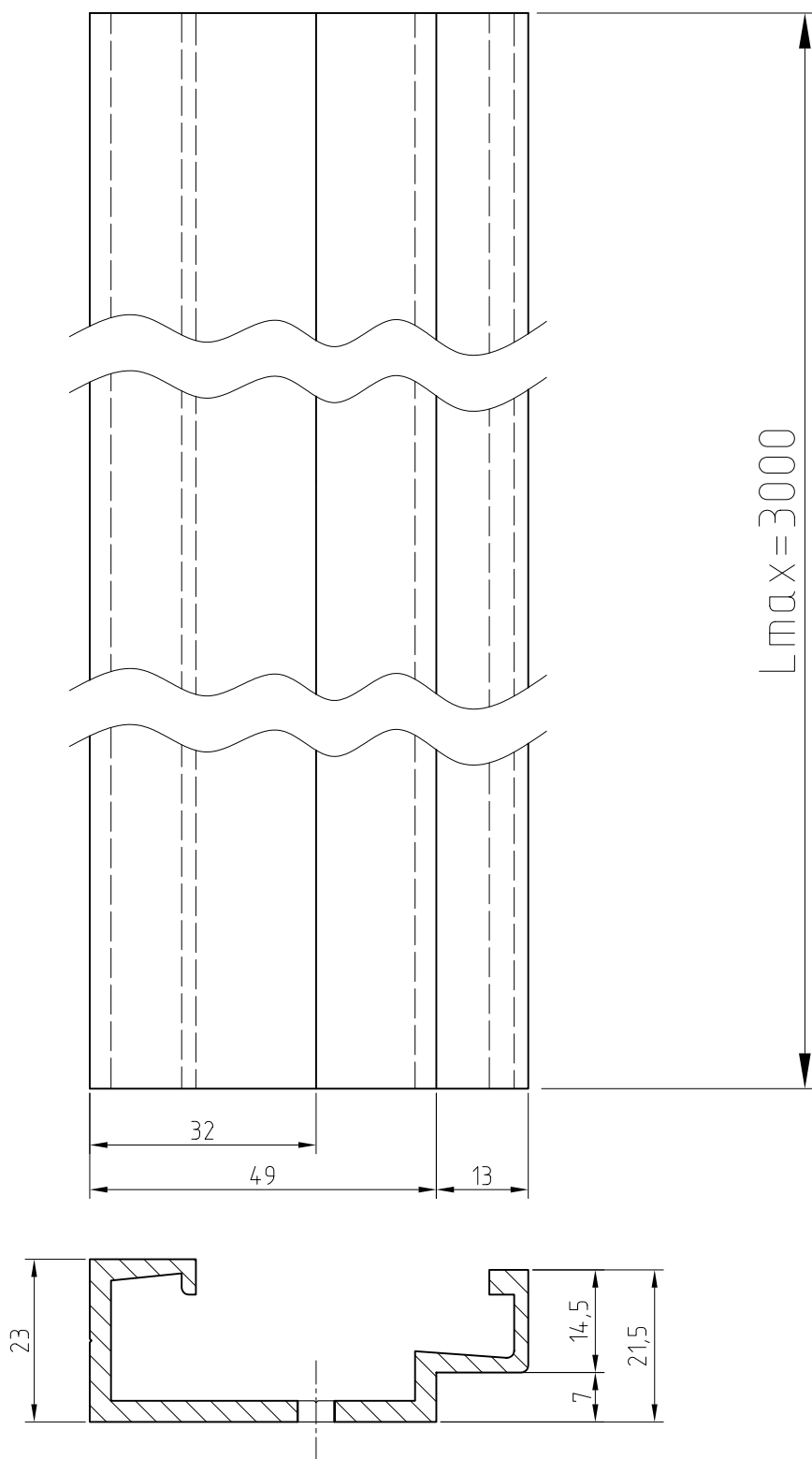
тип кронштейна	высота кронштейна, мм
АК 65 Б	65
АК 80 Б	80
АК 120 Б	120
АК 140 Б	140
АК 170 Б	170
АК 190 Б	190
АК 220 Б	220

Кронштейн алюминиевый малый АК М.
Типоразмеры.

"MAVent"

2-В

СИСТЕМА
КН-100

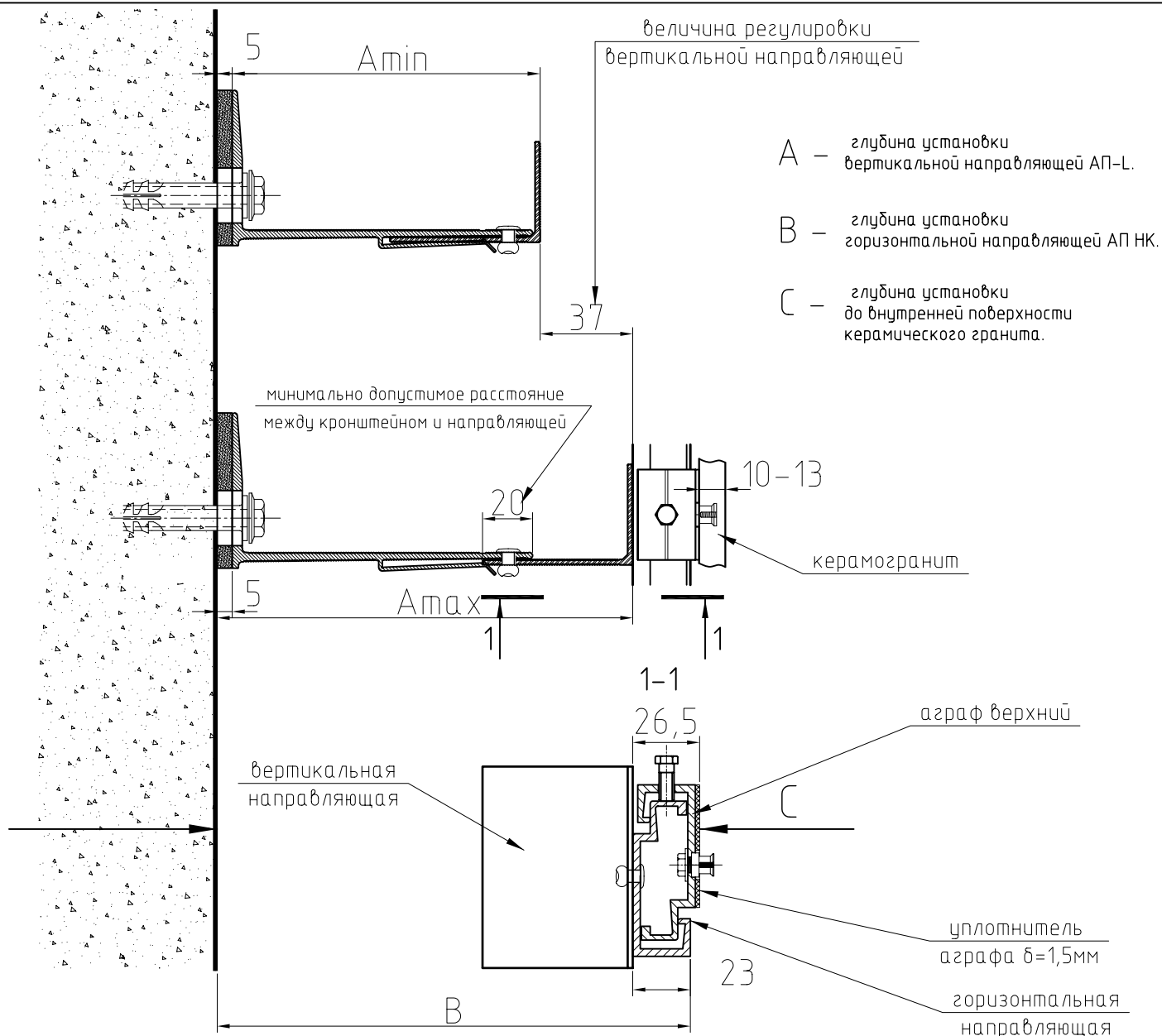


Направляющая АП -НК

"MAVent"

3-а

СИСТЕМА
A-200



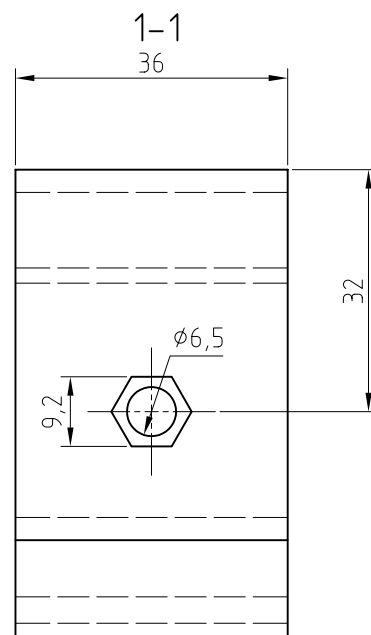
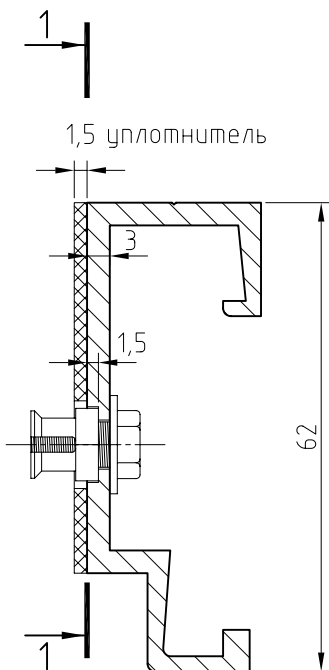
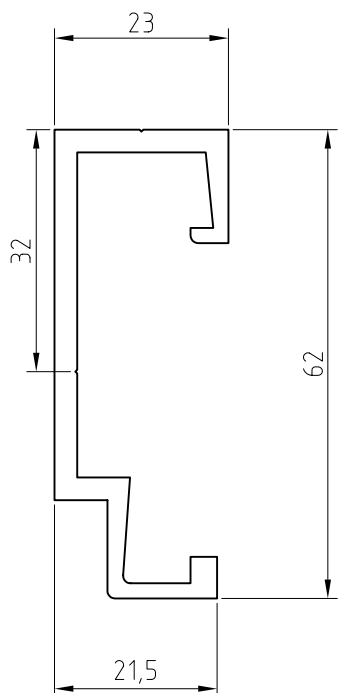
тип кронштейна	глубина подконструкции, мм					
	A_{min}	A_{max}	B_{min}	B_{max}	C_{min}	C_{max}
AK 65 Б / AK 65 М	73	110	96	133	99.5	136.5
AK 80 Б / AK 80 М	88	125	111	148	114.5	151.5
AK 120 Б / AK 120 М	128	165	151	188	154.5	191.5
AK 140 Б / AK 140 М	148	185	171	208	174.5	211.5
AK 170 Б / AK 170 М	178	215	201	238	204.5	241.5
AK 190 Б / AK 190 М	198	235	221	258	224.5	261.5
AK 220 Б / AK 220 М	228	265	251	288	254.5	291.5

Величины регулировок подконструкции.

"MAVent"

3-6

СИСТЕМА КН-100

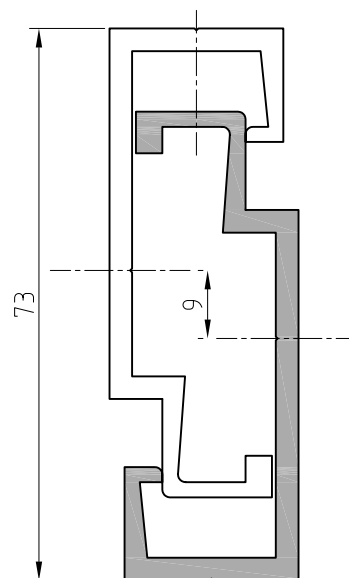
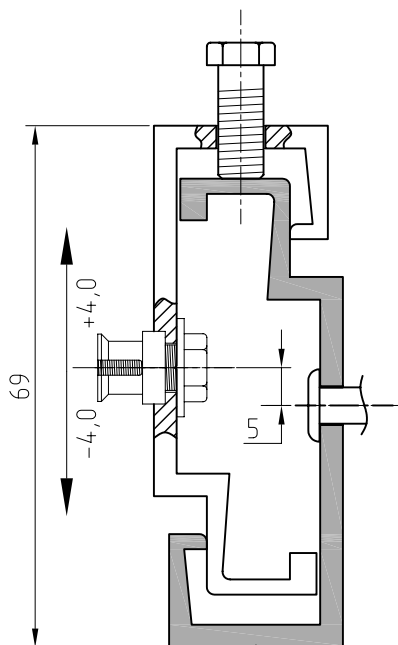
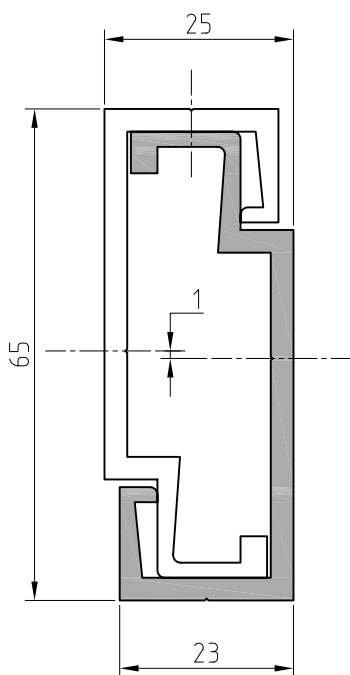


Положение аграфа

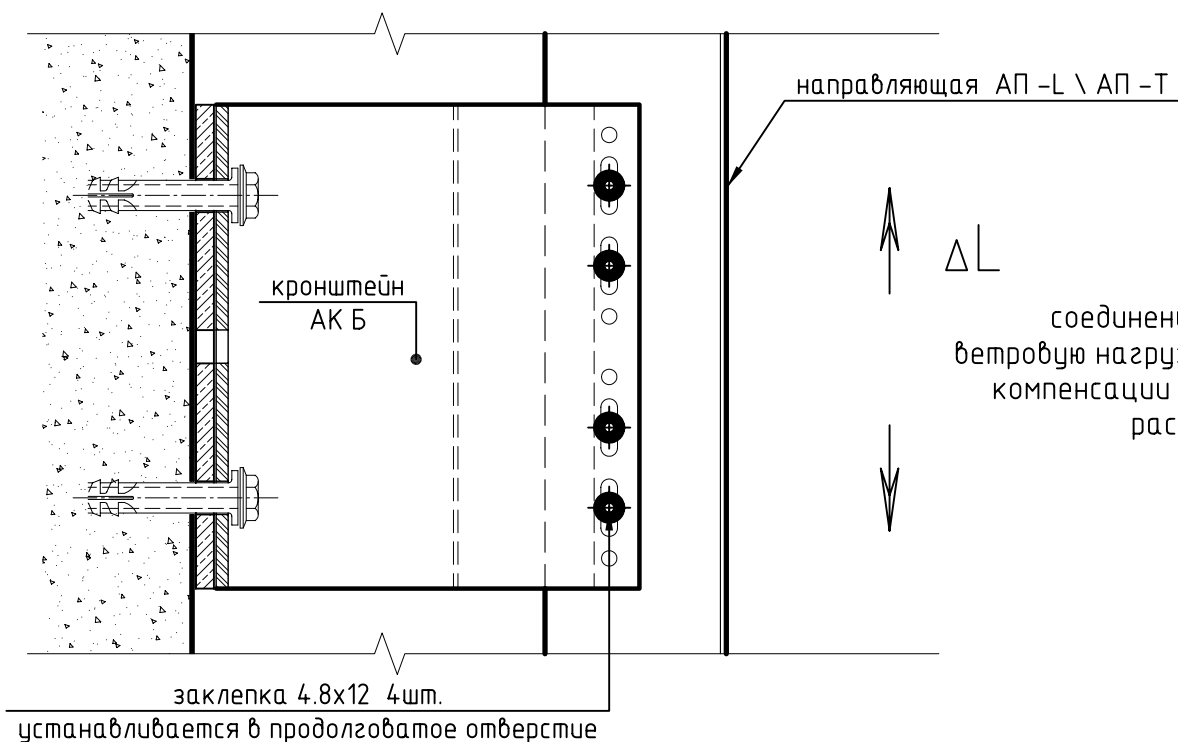
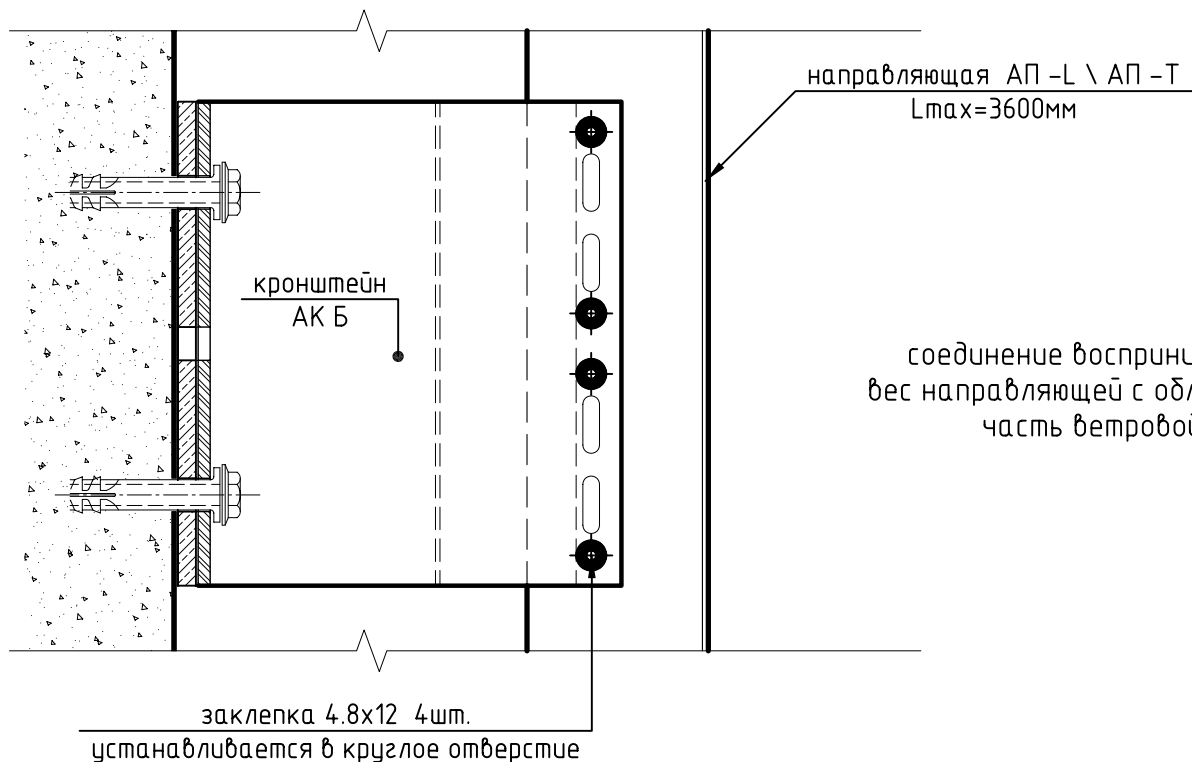
крайнее
нижнее

среднее
(монтажное)

крайнее
верхнее



Величина регулировки аграфа по вертикали.

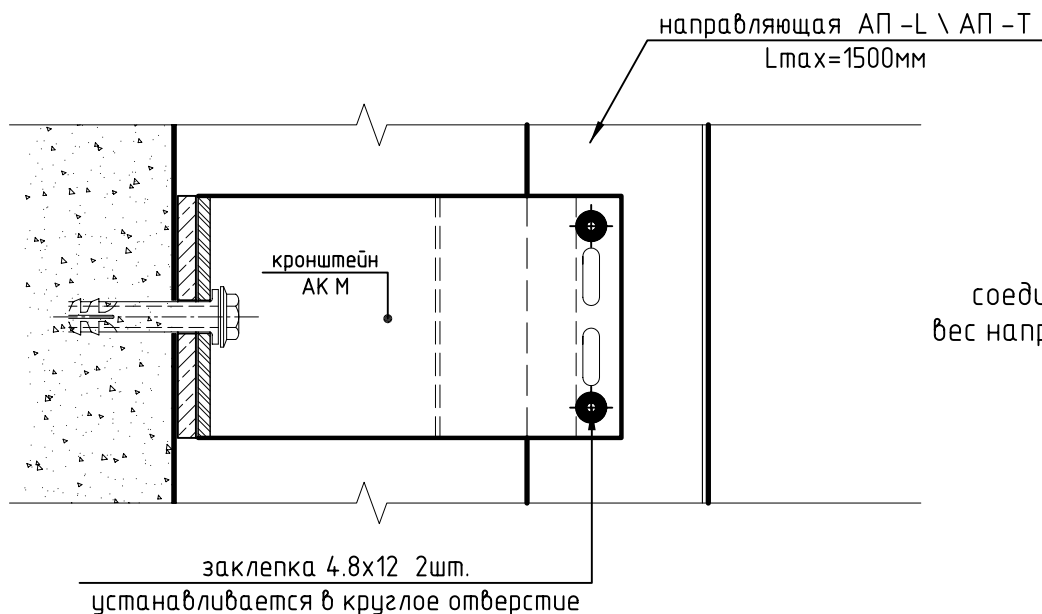


Примечание:

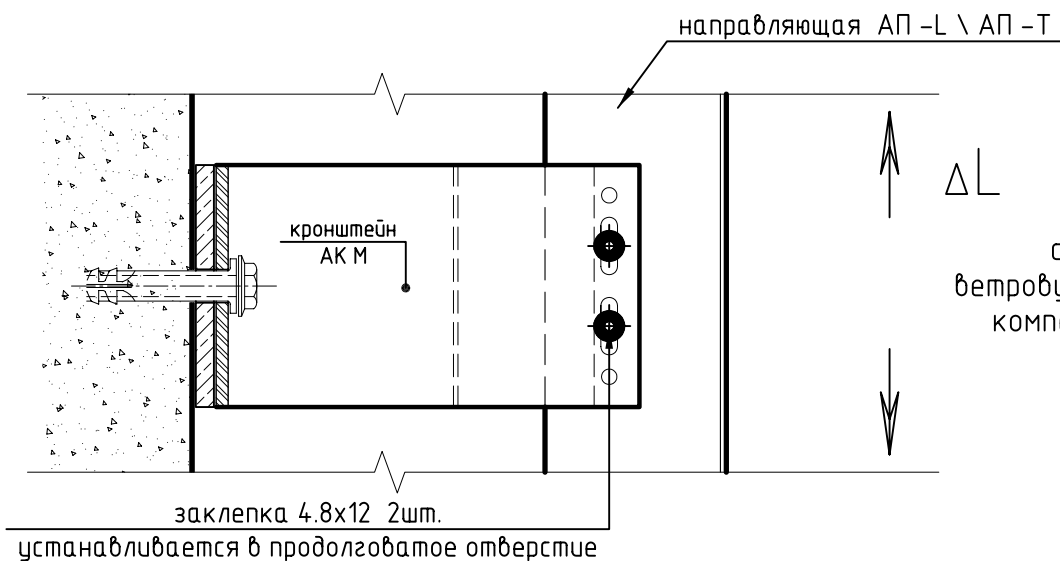
1. тип применяемых заклепок: в рядовой зоне: тело из алюминия(AL)/ гвоздь из корр.стойкой стали(КСС) в прикромной зоне: тело КСС/ гвоздь КСС.
2. тип и длина анкерных дюбелей зависит от вида несущего основания и уточняется по результатам акта испытания дюбелей на объекте.

Крепление направляющей к кронштейну АК Б

1. Фиксированная точка крепления.
2. Скользящая точка крепления.



соединение воспринимает весь вес направляющей с облицовкой и часть ветровой нагрузки



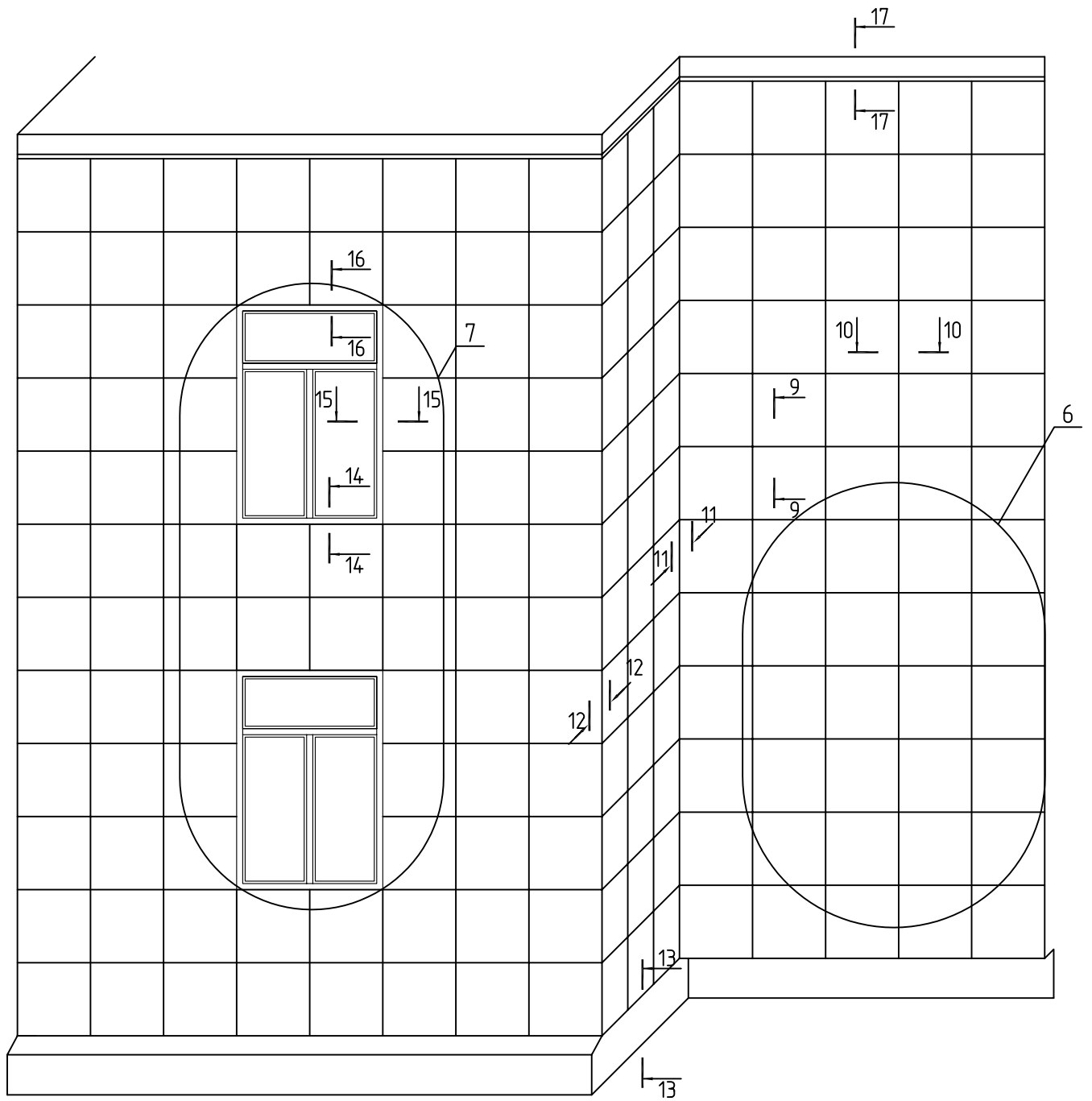
соединение воспринимает ветровую нагрузку и служит для компенсации температурного расширения/сжатия направляющей

Примечание:

1. установка одной заклёпки в соединение кронштейн -направляющая СТРОГО ЗАПРЕЩЕНА.
2. тип применяемых заклепок: в рядовой зоне: тело из алюминия(AL)/ гвоздь из корр.стойкой стали(КСС) в приоконной зоне: тело КСС/ гвоздь КСС.
3. тип и длина анкерных дюбелей зависит от вида несущего основания и уточняется по результатам акта испытания дюбелей на объекте.

Крепление направляющей к кронштейну АК М

1. Фиксированная точка крепления.
2. Скользящая точка крепления.

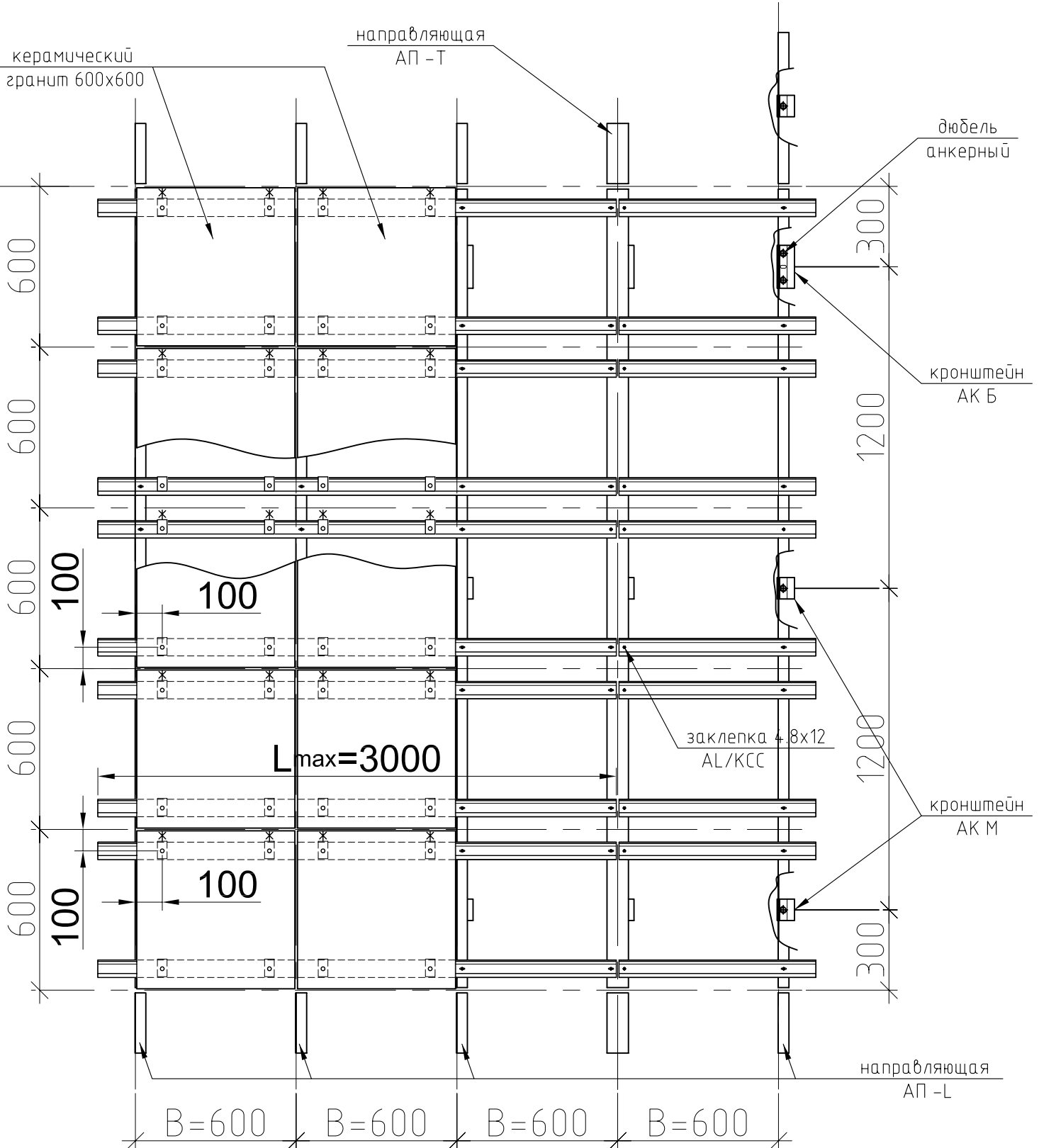


Раскладка облицовочной плитки.
Общий вид.

"MAVent"

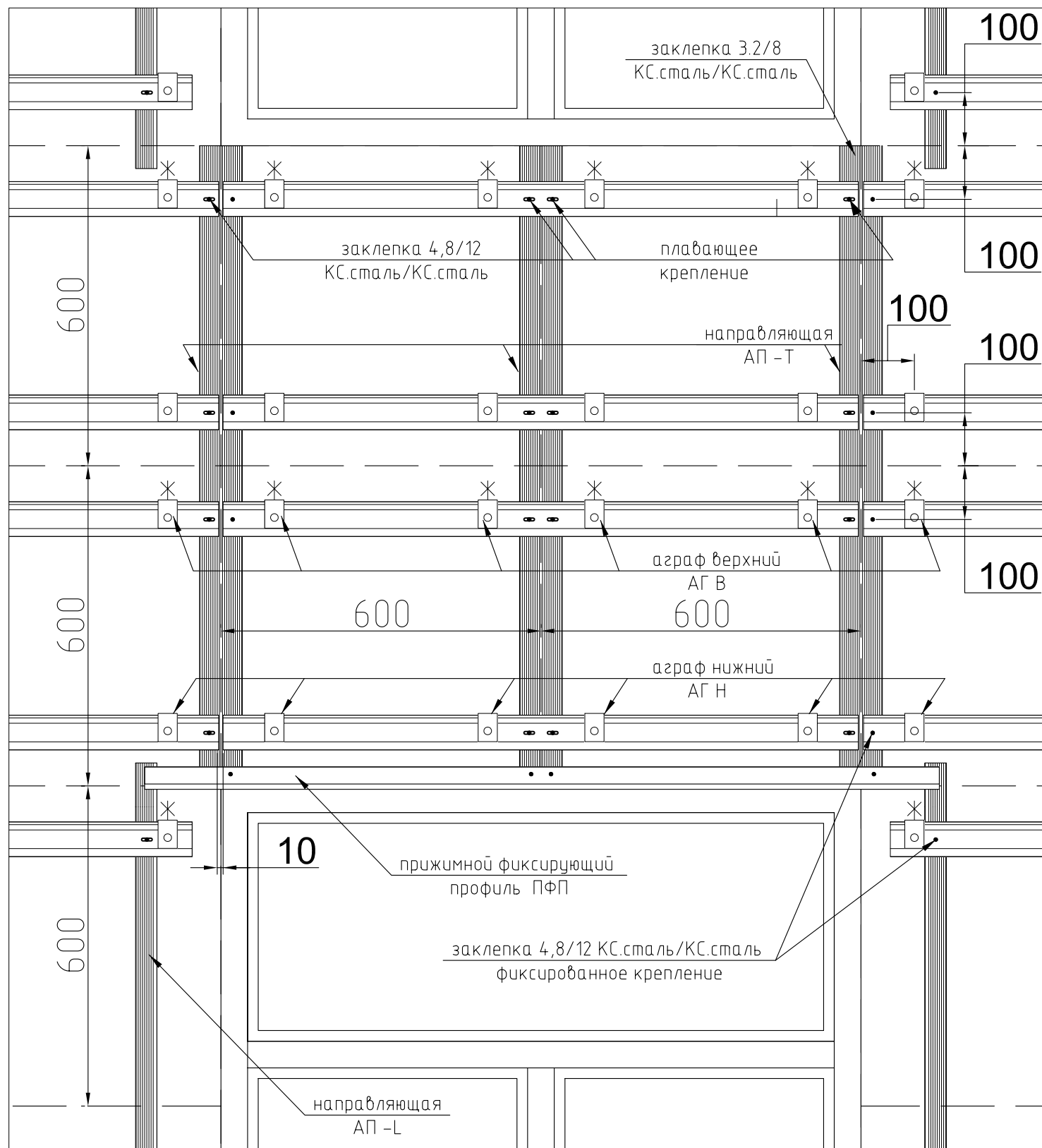
6

СИСТЕМА
КН-100

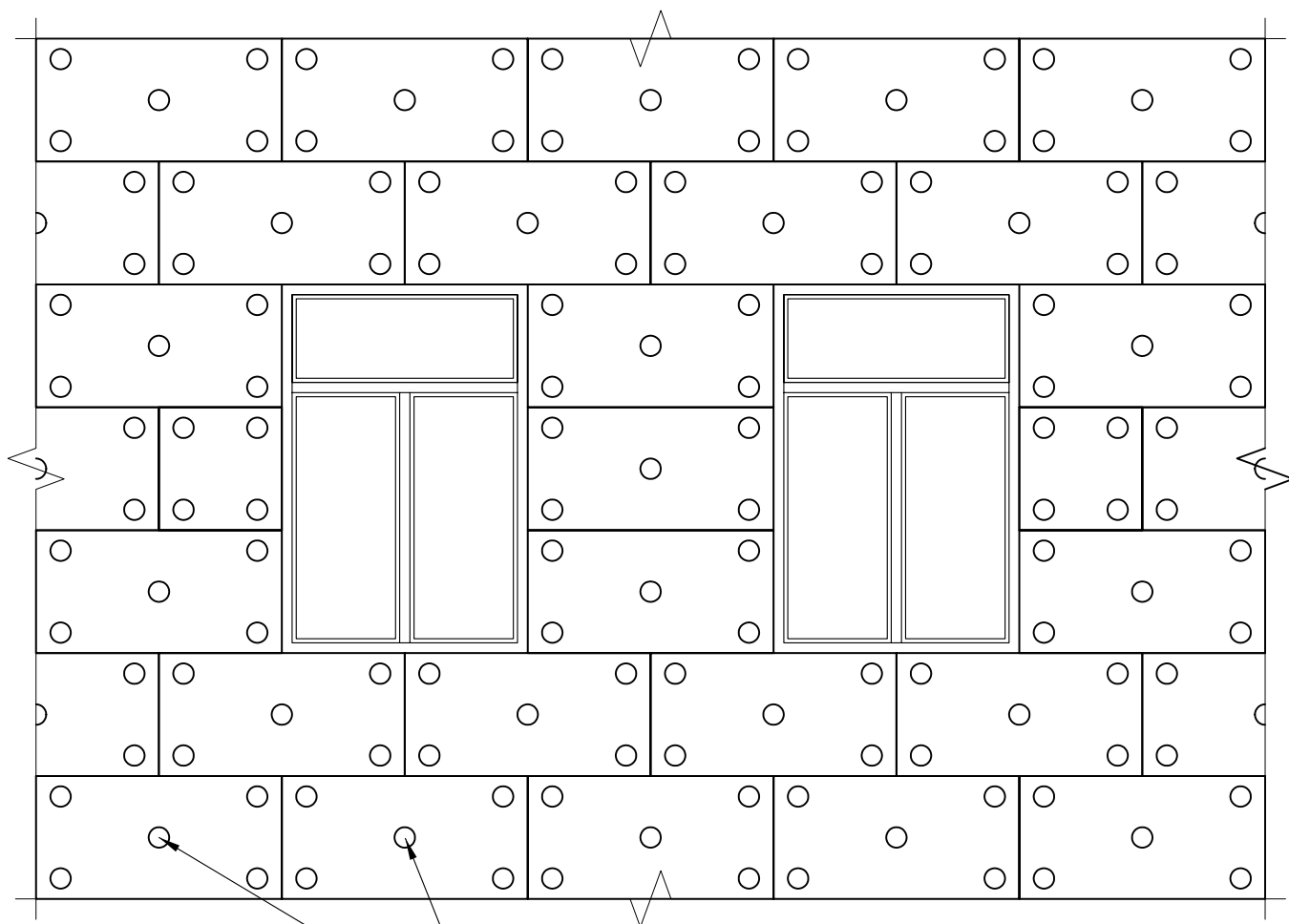


Прим.: шаг направляющих при ширине плитки в осях менее 750мм (B<750мм)

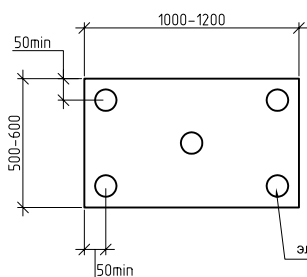
Раскладка подконструкции на сплошном участке однородной стены.



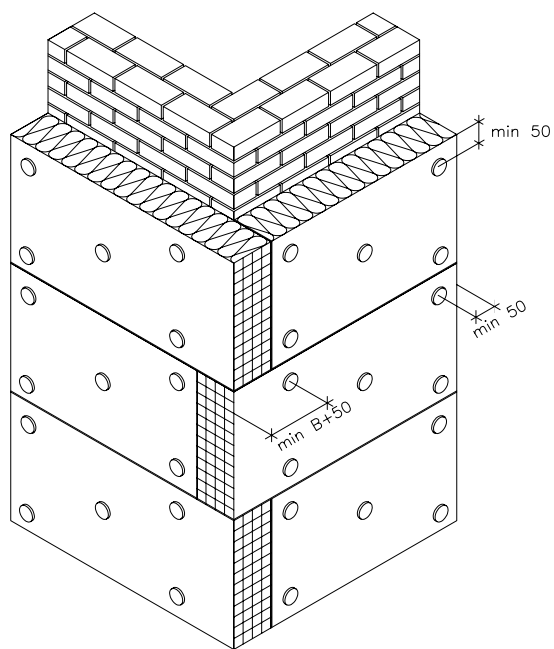
Раскладка подконструкции между смежными по вертикали оконными проемами.



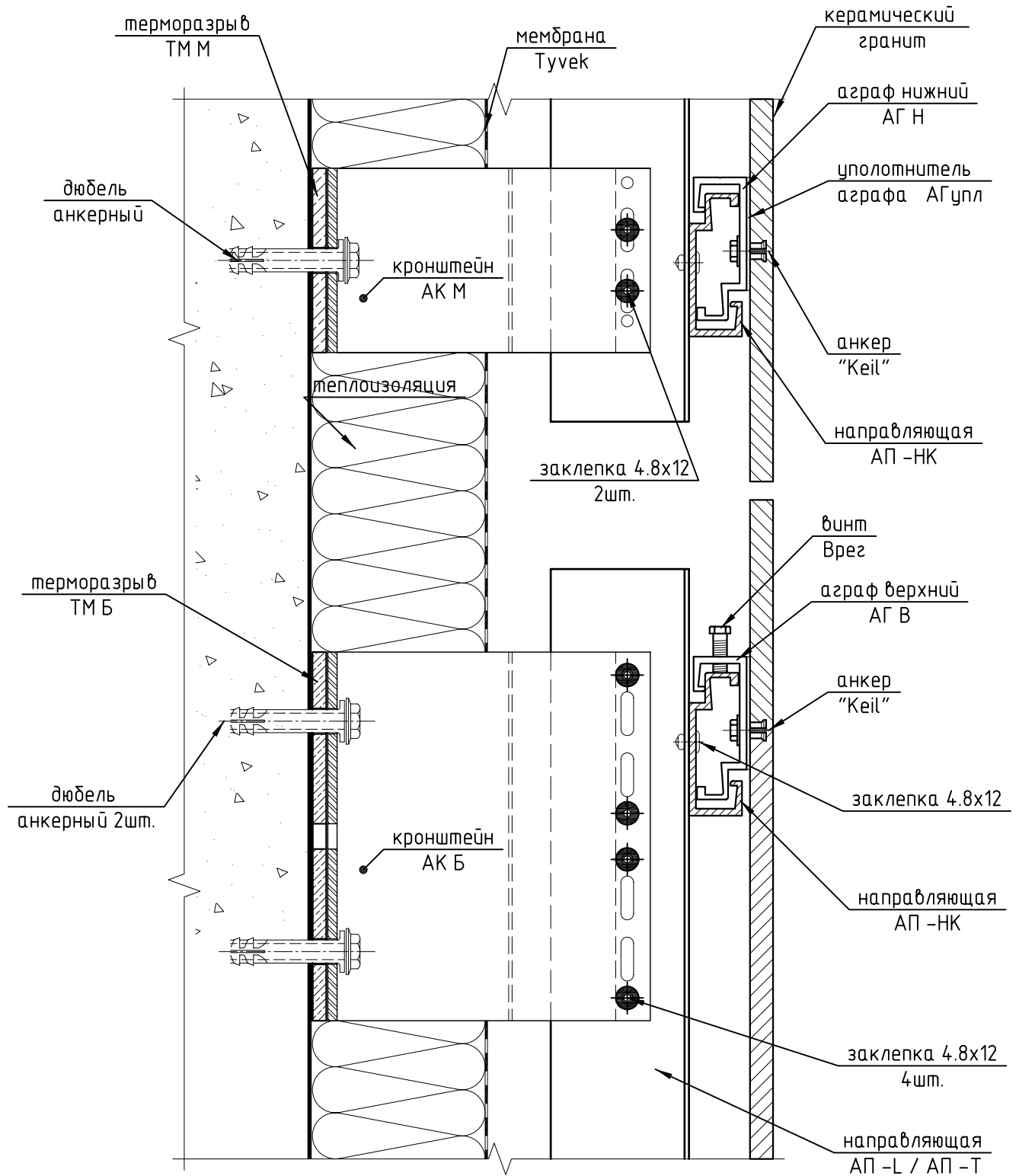
дюбель
тарельчатый



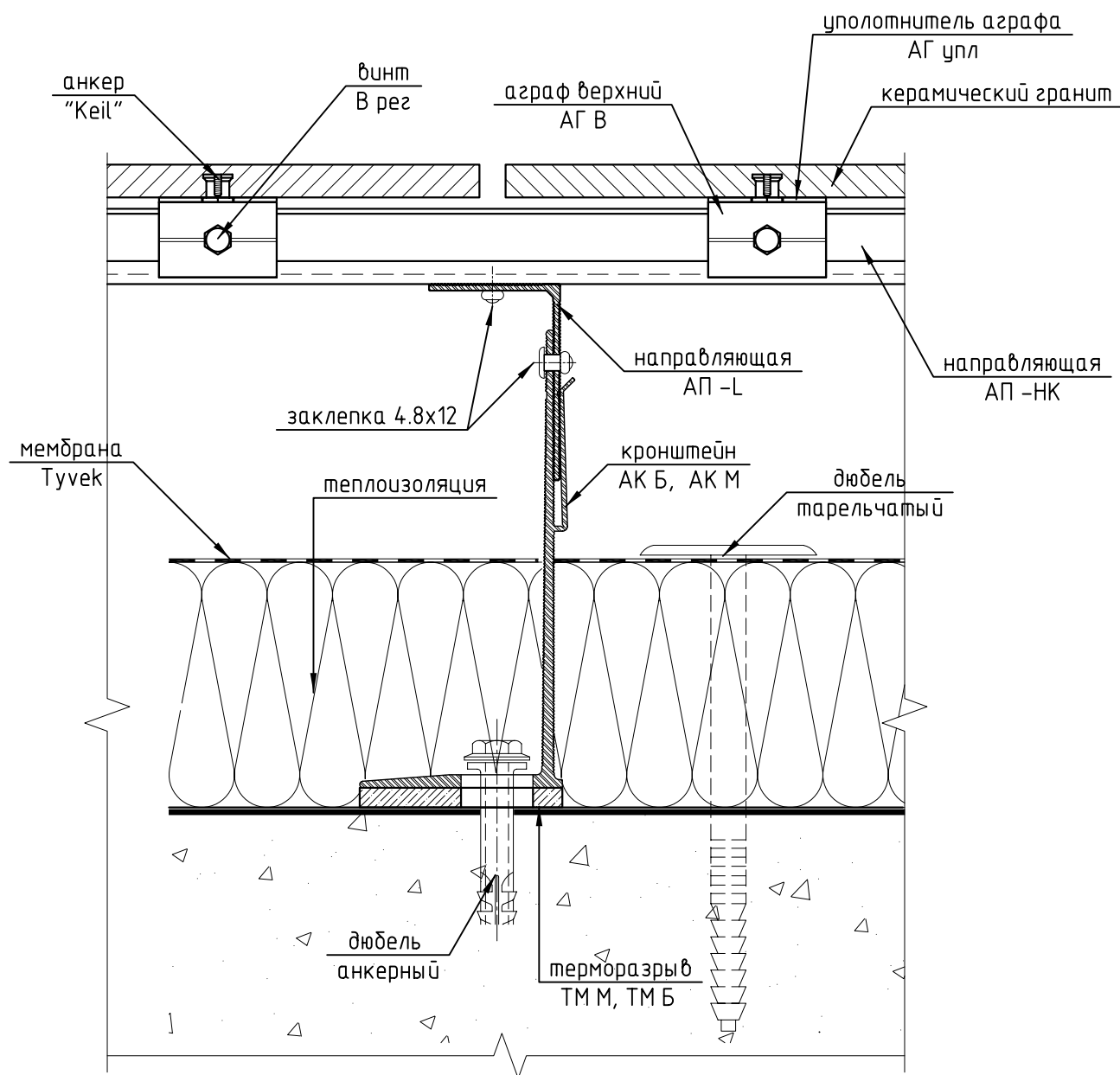
элементы крепления утеплителя



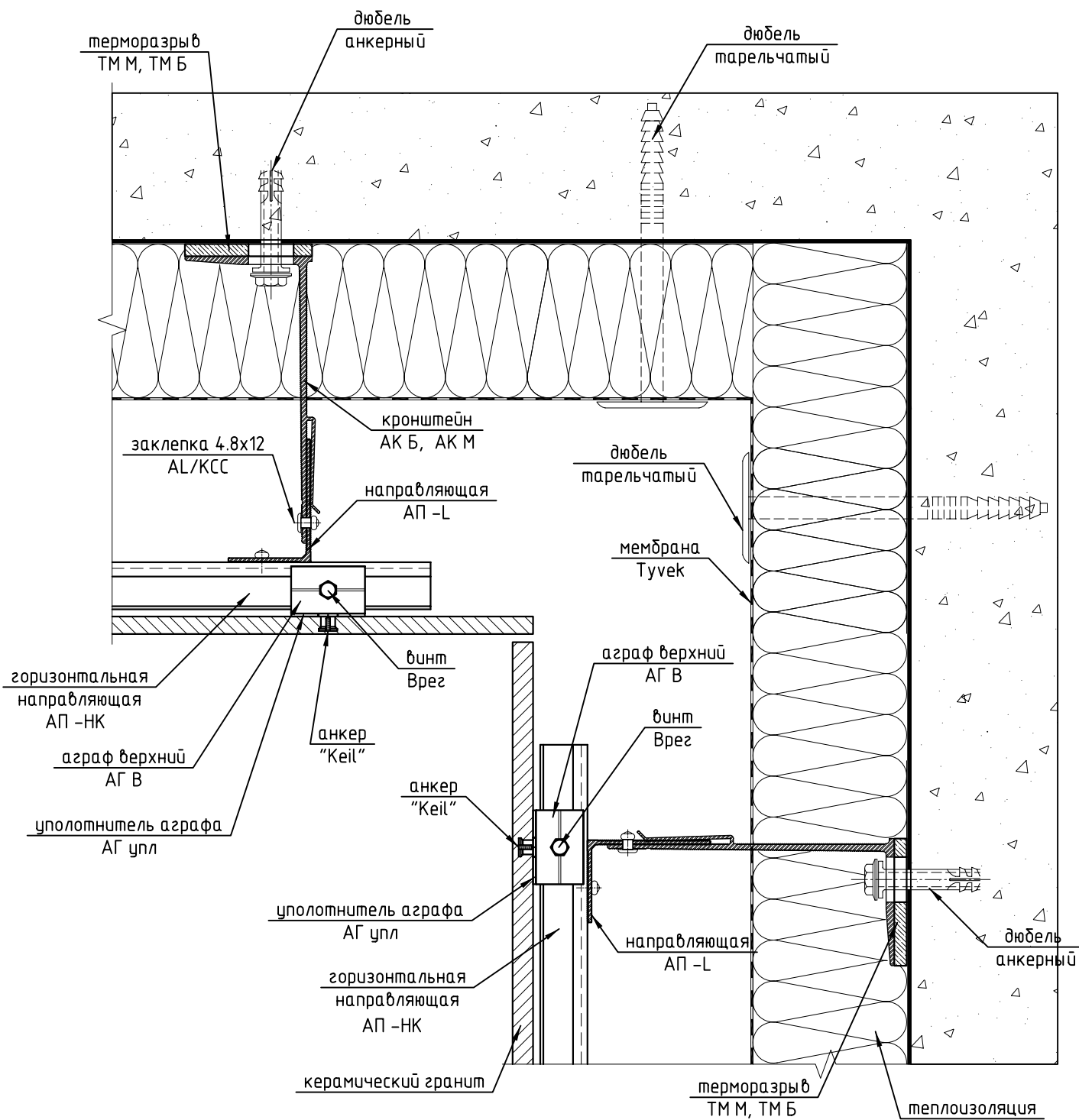
Типовая схема установки утеплителя.



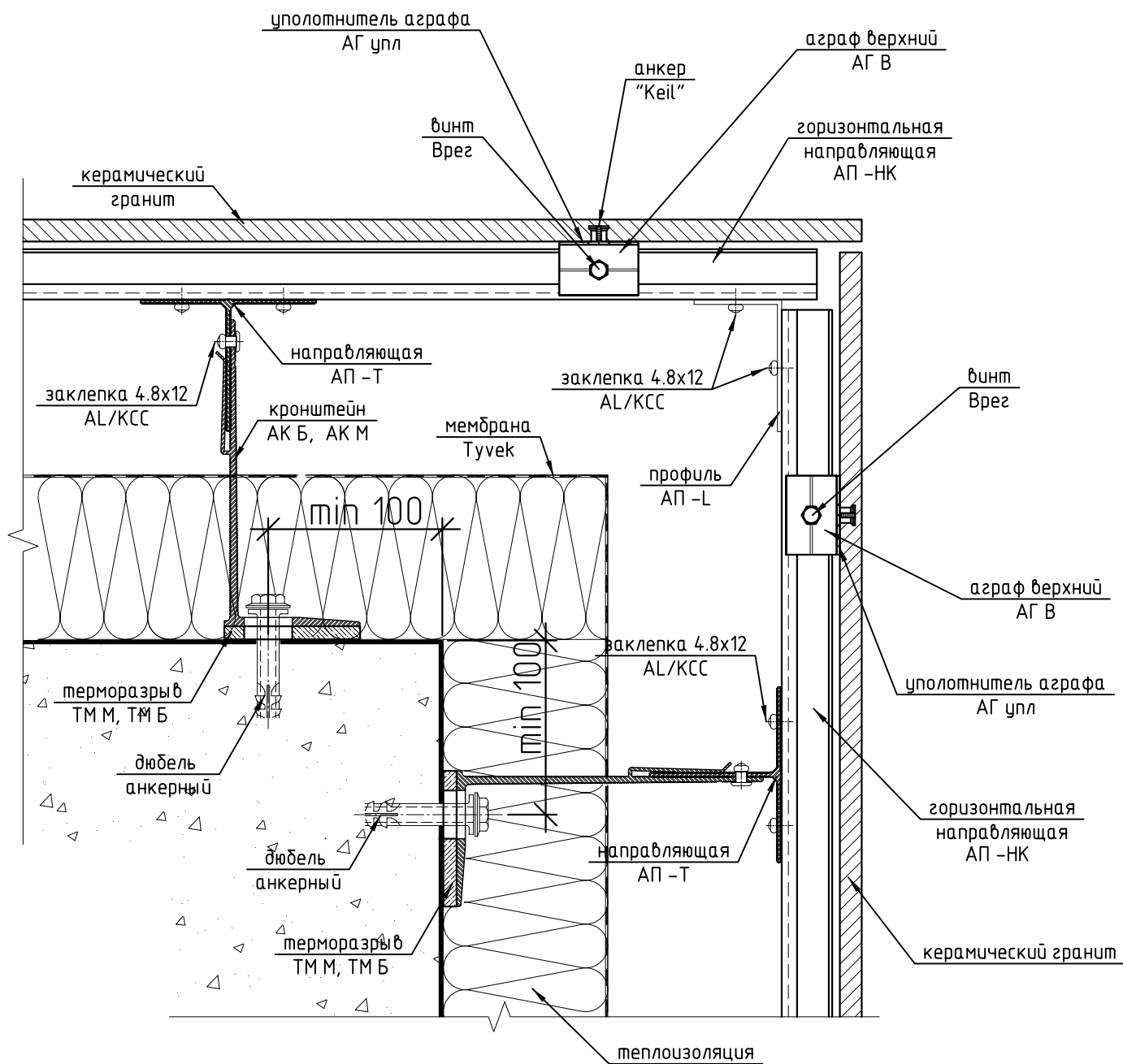
Типовой узел.
Вертикальный разрез.



Типовой узел.
Горизонтальный разрез.



Горизонтальный разрез.
Внутренний угол

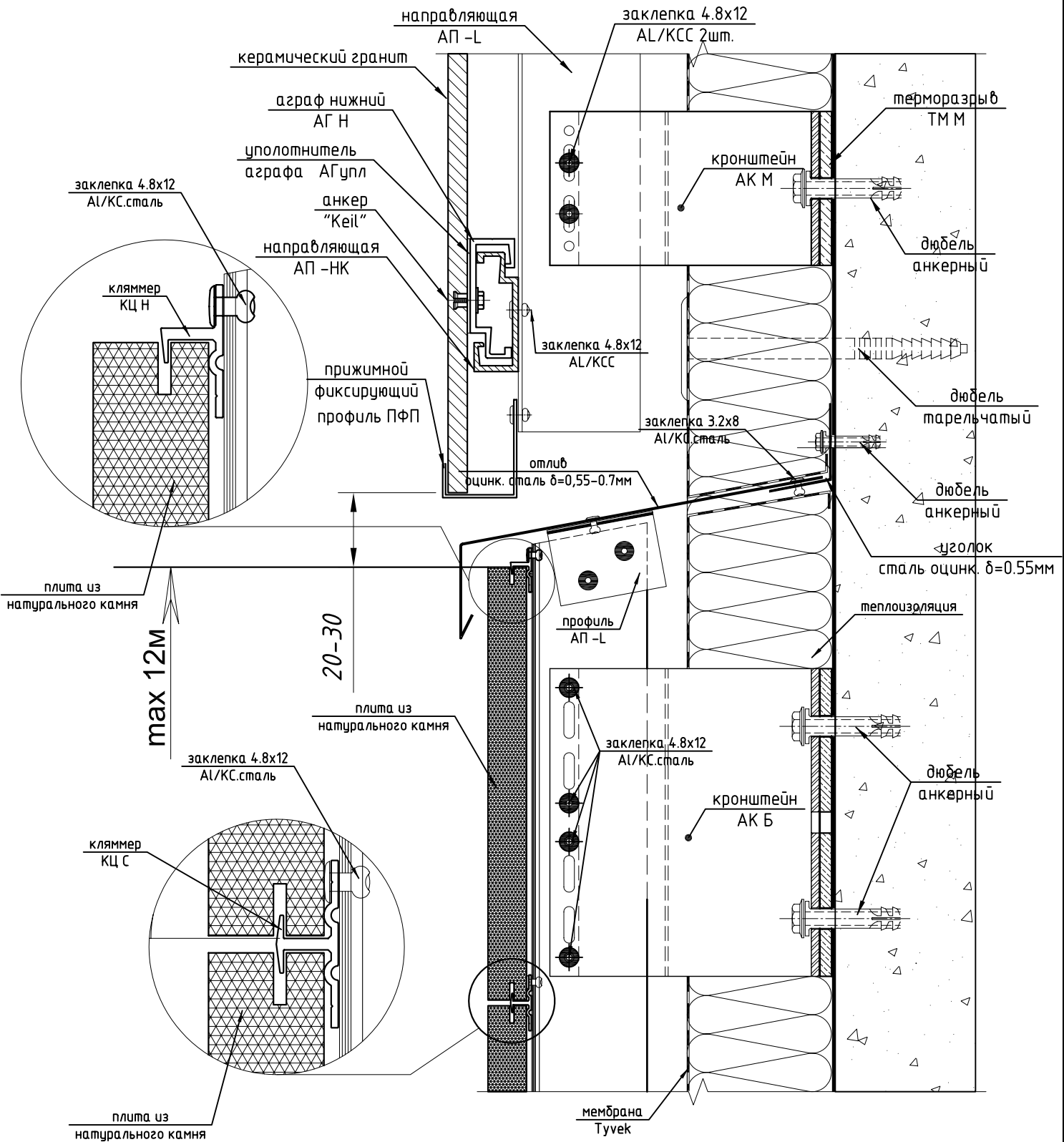


Горизонтальный разрез.
Внешний угол

"MAVent"

13-а

система
КН-100

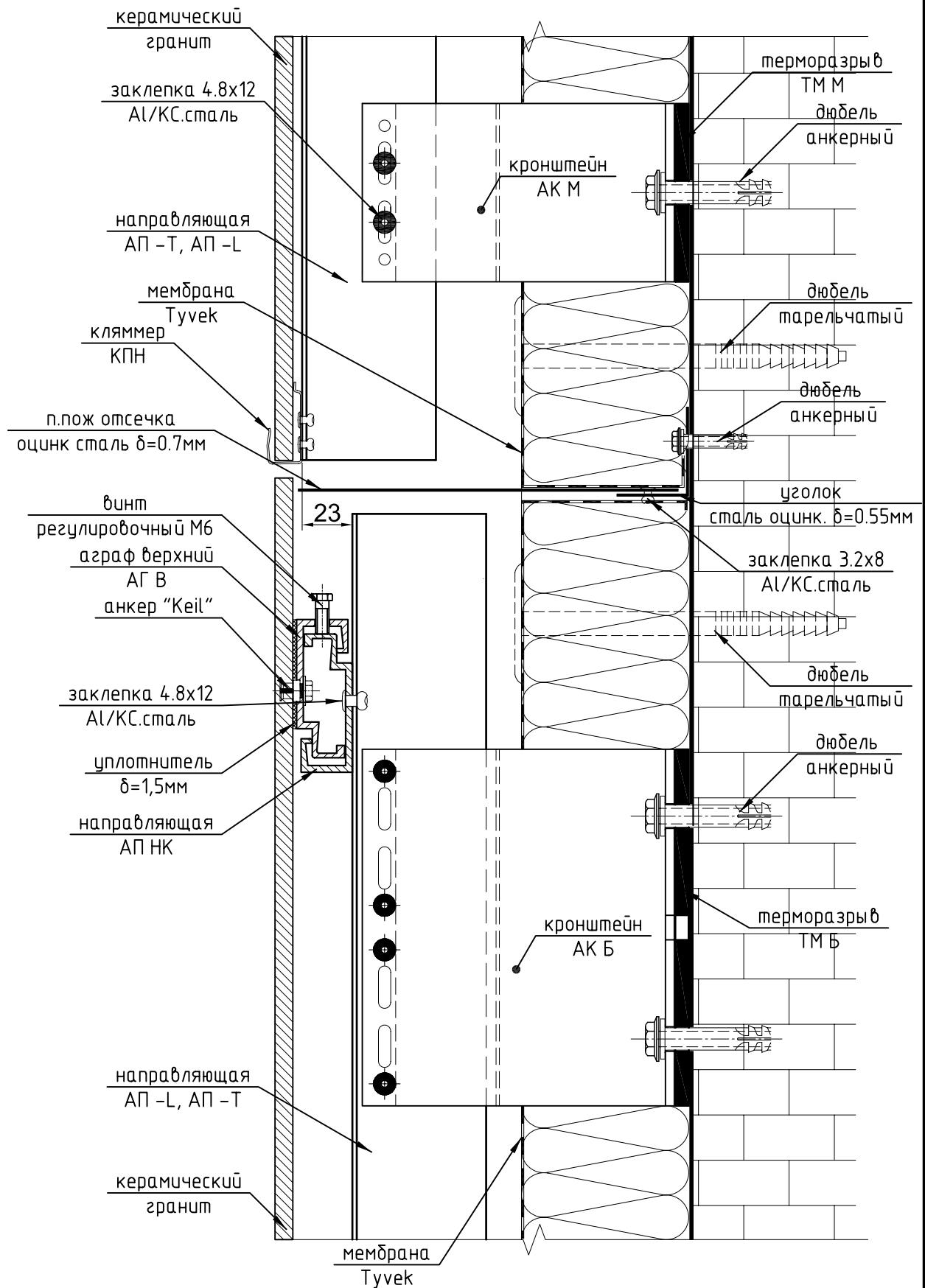


Примыкание к цоколю.
из натурального камня

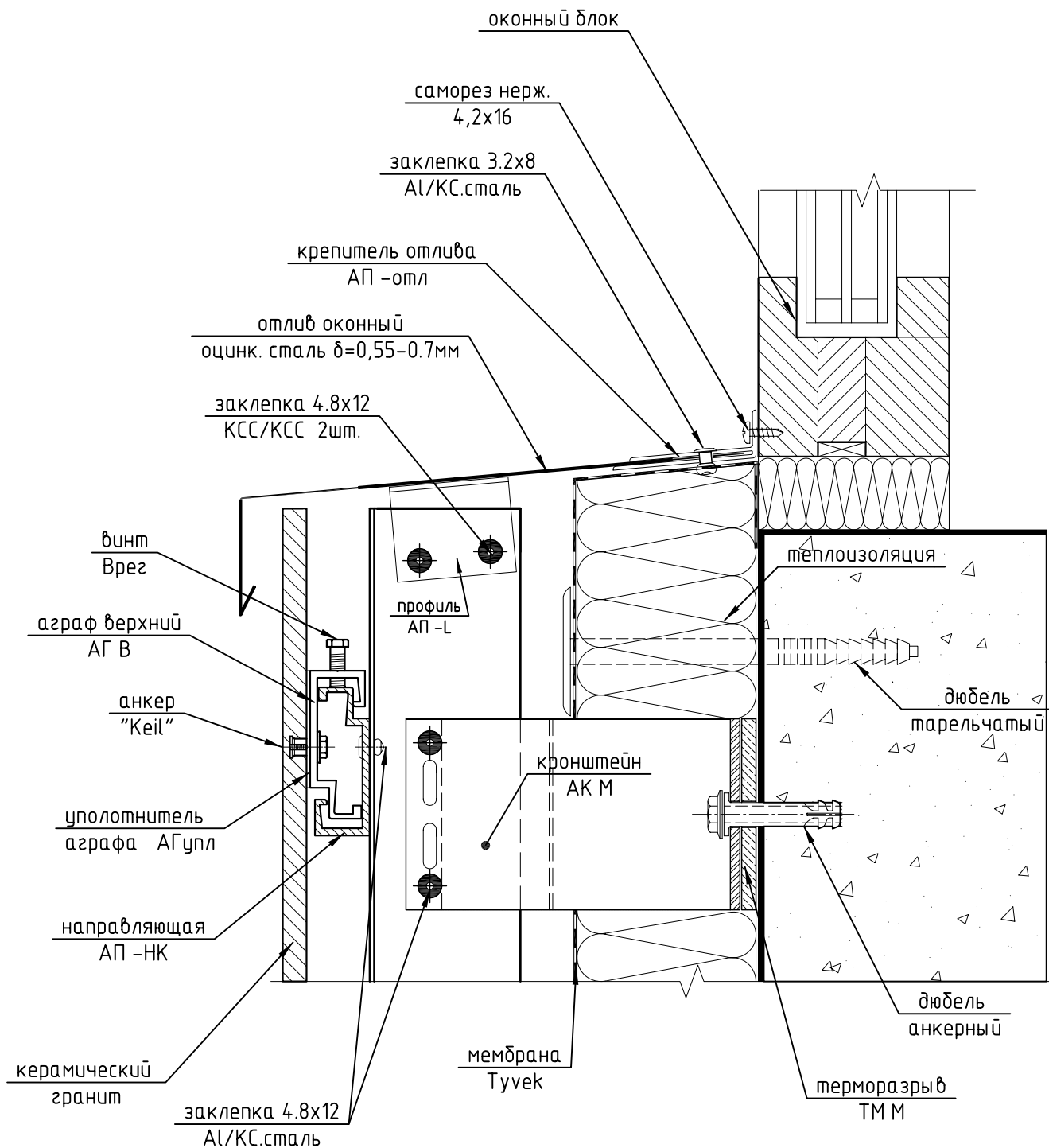
"MAVent"

13-6

система
KH-100

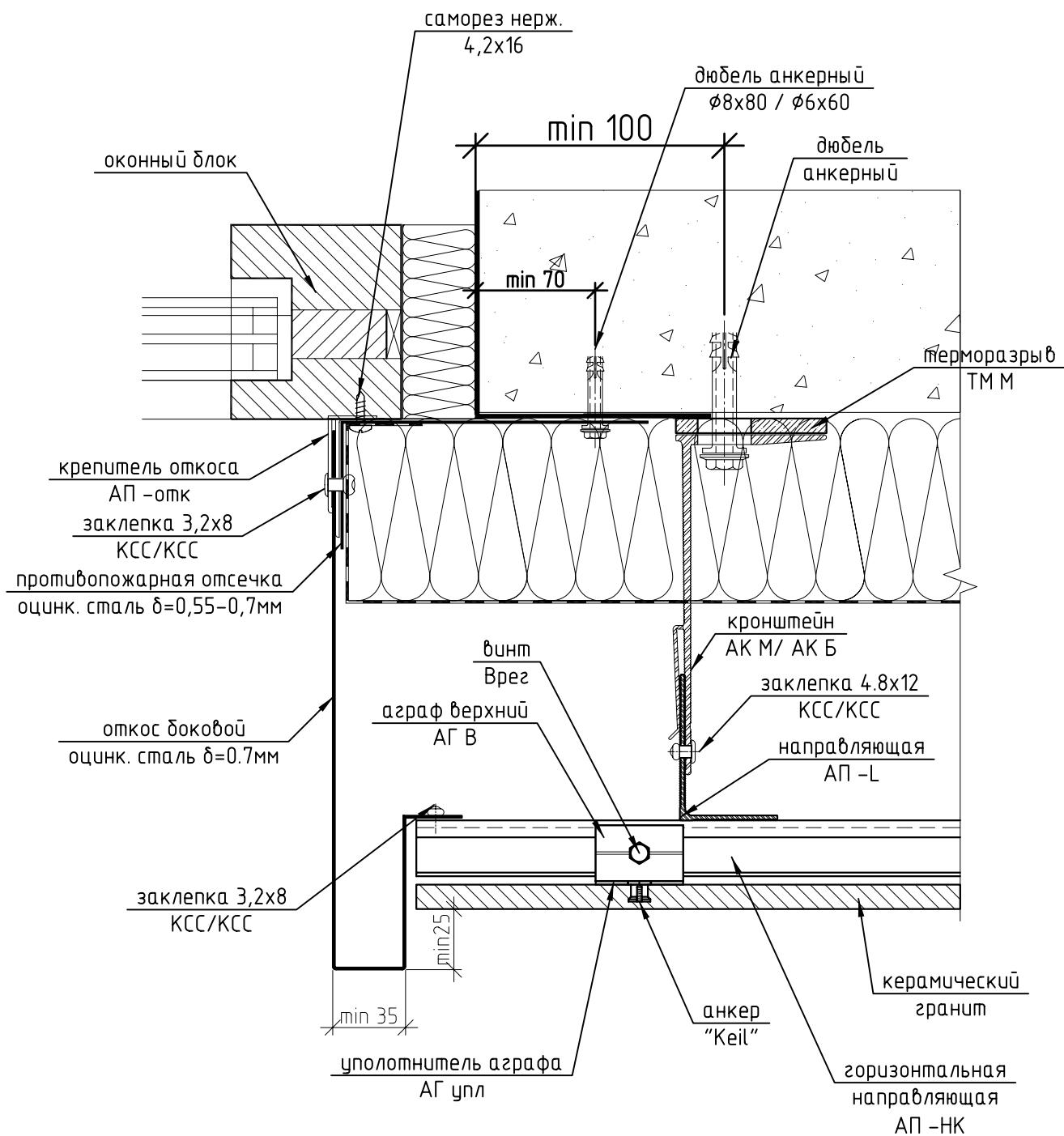


Стык "невидимой"(KH-100) и "видимой"(K-500) систем.

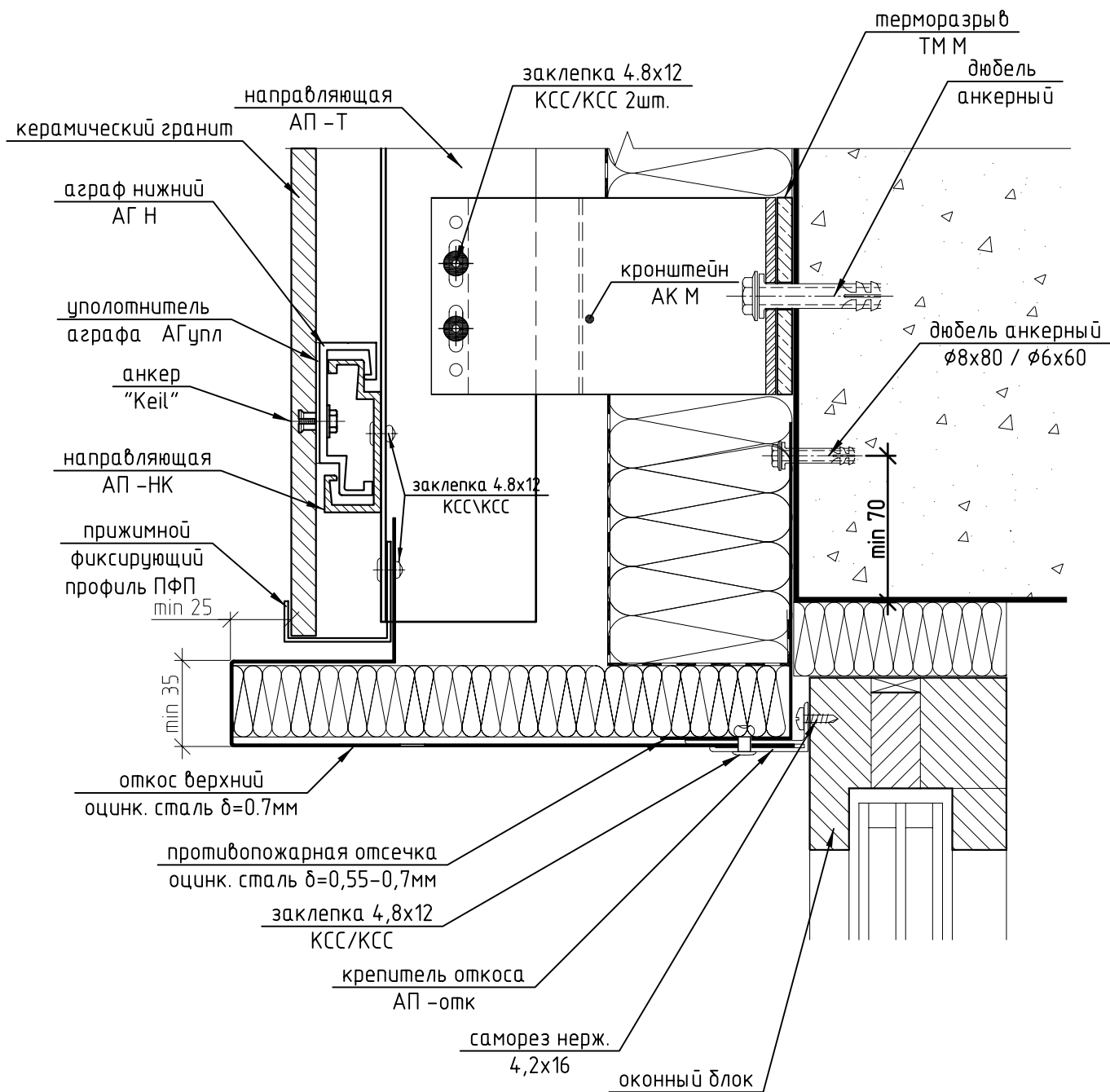


Вертикальный разрез.

Примыкание к отливу.

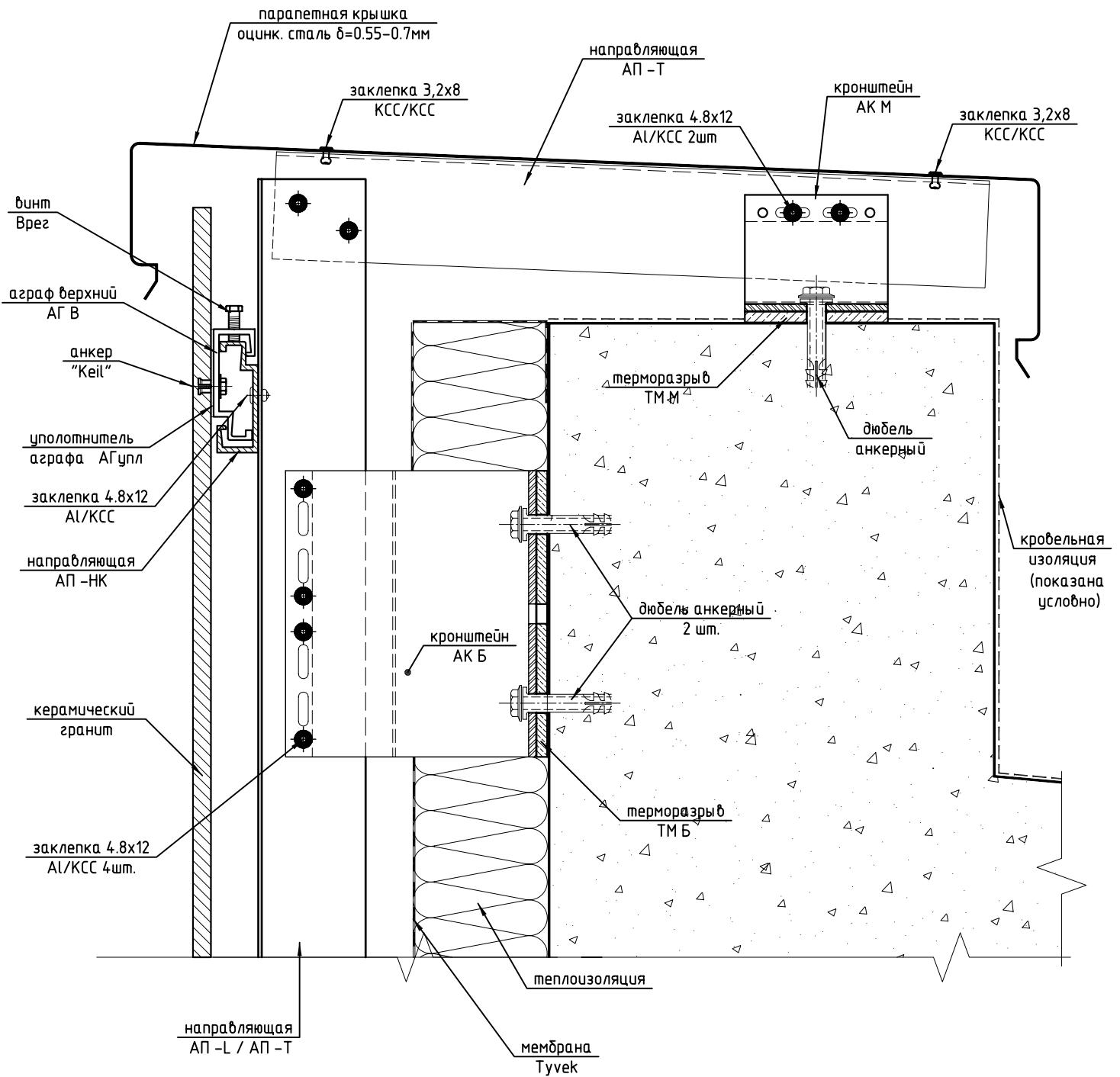


Горизонтальный разрез.
Примыкание к боковому откосу.

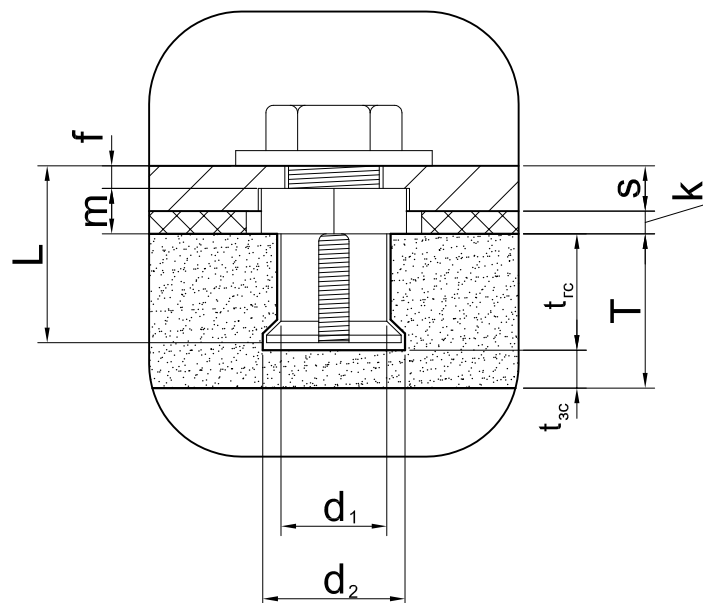
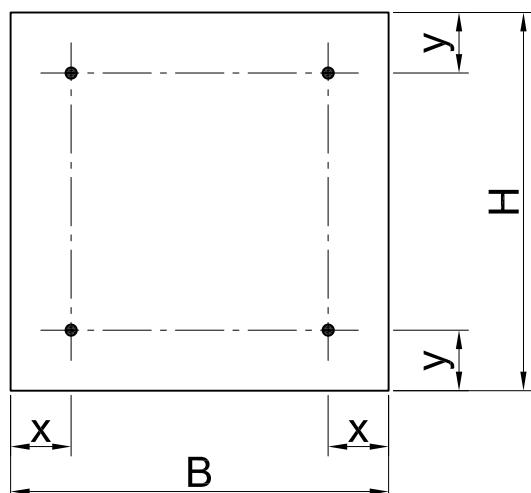


Вертикальный разрез.

Примыкание к верхнему откосу.



Типовой узел.
Паралетное примыкание.



Характеристики сверления	Ед. изм.	Размеры плитки Н x В, мм		
		600 x 600	600 x 900	600 x 1200
Толщина плитки	T	мм	9 ≤ T ≤ 13	11 ≤ T ≤ 13
Кол-во точек крепления на одну плитку	шт	4	4..6	6..8
Гориз. расстояние от края плитки до центра отверстия,	x	мм	60 ≤ x ≤ 120	60 ≤ x ≤ 120
Вертик. расстояние от края плитки до центра отверстия,	y	мм	60 ≤ y ≤ 120	
Глубина сверления,	t _{гс}	мм	≥ 7	
Защитный слой,	t _{зс}	мм	≥ 2	
Диаметр сверления,	d ₁	мм	≥ 7	
Диаметр сверления основания,	d ₂	мм	≥ 9	
Высота 6-ти гранной шайбы,	m	мм	3	
Толщина аграфа в месте установки кайла	f	мм	1.5	
Длина фиксирующего винта,	L	мм	≥ 11.5	
Толщина уплотнителя АГупл	k	мм	1.5	
Толщина аграфа	s	мм	3	
Нагрузка ветровая (подсос)	кН/м ²		2.2	1.6
Наружное давление ветра	кН/м ²		1.1	

Таблица характеристик сверления керамогранита.